Beiträge zur Kenntnis der Araceae. X.

Von

A. Engler.

18. Araceae novae.

Da ich nach dem Abschluß der *Araceae-Pothoideae* im 21. Heft des Pflanzenreichs bis zum Druck der folgenden Unterfamilien noch einige Zeit verstreichen lassen möchte, um die Veröffentlichung der Monographien anderer Autoren nicht aufzuhalten und um auch einige andere von mir in Angriff genommene Arbeiten zum Abschluß zu bringen, will ich auf den folgenden Seiten kurz gehaltene Diagnosen der Araceen, welche sich bei meinen Studien als neu erwiesen haben, veröffentlichen.

Stenospermatium Schott.

1. **St. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Caudiculus usque 5 dm longus, internodiis 1,5—2 cm longis. Cataphylla linearia usque 8 cm longa, cuspide 4—5 mm longa instructa. Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior, circ. ad $^2/_3$ longitudinis vaginatus, lamina lanceolata vel oblongo-lanceolata, basin versus magis vel utrinque subaequaliter angustata, 1,5—2,5 dm longa, 3—5 cm lata, acumine 1—1,5 cm longo instructa. Pedunculi 1,5—2,5 dm longi. Spatha arcte convoluta, cuspide 6—7 mm longa acuta instructa, viridescens. Spadix stipite 3 mm longo suffultus, 3 cm longus, 5 mm crassus, flavescens. Pistillum latitudine sua paullum longius, stigmate elevato instructum, incomplete 2-loculare, loculis 2-ovulatis.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Provinz Huamalies, zwischen Monzon und dem Huallaga, in lichtem Wald auf ebenem Gelände in der Nähe des Monzon-Flusses, um 600—700 m ü. M. (Weberbauer n. 3653).

2. **St. Mathewsii** Schott var. **stipitatum** Engl. — Caudex erectus internodiis abbreviatis. Foliorum petiolus quam lamina longior, fere ad ejus basin usque vaginatus. Pedunculus folia superans. Spatha oblonga, fere 1 dm longa. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 5 mm crassus. Ovarii loculi 3—4-ovulati.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in den Regenwäldern zwischen Nanegal und Gualea (A. SODIRO S. J. n. 33. — Blühend April 1900).

3. **St. flavescens** Engl. n. sp. — Caudex usque 5 dm longus, internodiis 1—1,5 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina paullo brevior, longe, fere ad laminae basin usque vaginatus, usque 6 cm longus, lamina 8—10 cm longa, 2,5—3 cm lata. Pedunculus tenuis, circ. 1,5 dm longus. Spatha arcte convoluta, 5 cm longa, cuspide circ. 6 mm longa instructa, pallide viridis. Spadix stipite 5 mm longo suffultus, pallide viridis. Pistilla latitudine sua paullo longiora, loculis 3—4-ovulatis; ovulis funiculo duplo longiore suffultis.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Prov. Huanuco, auf den Bergen südlich von Monzon, im Hartlaubgehölz, von 1600—1900 m ü. M. (A. WEBERBAUER n. 3506. — Blühend Aug. 1903).

4. **St. longifolium** Engl. n. sp. — Caudex circ. 1 cm crassus, internodiis 2 cm longis. Foliorum petiolus laminae subaequilongus vel ea longior, vagina utrinque fere 1 cm lata, basi amplexa, sursum paullum angustata, circ. 1 cm infra laminae basin desinente instructus, lamina rigida elongato-oblonga, utrinque aequaliter angustata, basi acuta, apice acuminata, majorum 3—3,5 dm longa, 1 dm lata, superiorum circ. 1,8 dm longa, 7—8 cm lata. Pedunculus 3—3,5 dm longus. Spatha . . . . Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 1 dm longus, 1 cm crassus. Pistilla subquadrangula, latitudine sua paullo longiora, unilocularia; ovulis circ. 6 funiculo brevi basi insertis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Regenwäldern bei Gualea (A. SODIRO, S. J. — Blühend April 1900).

5. **St. Andreanum** Engl. n. sp. — Caudex tenuis, 4—5 mm crassus, internodiis 2—4 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina 2—2$^1/_2$-plo brevior, 4—6 cm longus, vagina utrinque 3—4 mm lata instructus, lamina oblonga, basi acuta, apice breviter acuminata, majorum 1—1,5 dm longa, 6 cm lata, superioris 6 cm longa, 3,5 cm lata. Pedunculus 6 cm longus. Spadix subsessilis, breviter cylindricus, 2,5 cm longus, 5 mm crassus. Pistilla crassitudine sua 1$^1/_2$-plo longiora; ovarium breviter ovoideum, infra stilum paullum latiorem atque paullum breviorem contractum, uniloculare, pluri-(10—12-)ovulatum; ovula funiculo breviore suffulta; stigma elevatum.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Barbacoas, Via de Inquerres (TRIANA n. 674 — Herb. Brit. Mus.), Quebrada ensillada zwischen San Pablo und Barbacoas, um 1050 m ü. M. (ANDRÉ n. 3474 — Herb. Kew).

6. **St. sessile** Engl. n. sp. — Caudex 2 cm crassus, internodiis abbreviatis. Foliorum petiolus quam lamina 1$^1/_2$—2-plo longior, 1,5—2,5 dm longus, vagina inferne utrinque 1,5 cm lata, sursum angustata, 2—3 cm infra laminae basin desinente instructus, lamina oblonga, utrinque subaequa-

liter angustata, basi acuta, apice obliqua. Pedunculus circ. 3 dm longus. Spatha oblonga, breviter acuminata, circ. 4 cm longa, convoluta 1 cm ampla. Spadix sessilis, cylindricus, 3,5 cm longus, 7—8 mm crassus. Pistilla crassitudine sua $1^1/_2$-plo longiora; ovarium uniloculare pluriovulatum, ovula funiculo longiore suffulta; stigma paulum elevatum.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica, bei La Palma 1550 m ü. M. (A. Tonduz in Herb. Inst. phys. geogr. nat. costaric. n. 12447), La Palma, um 1600 m ü. M. (Werklé n. 32).

7. **St. latifolium** Engl. n. sp. — Caudex vix 1 cm crassus, internodiis 6—8 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina longior, fere ad laminae basin usque vagina utrinque 3—4 mm lata instructus, lamina ovata, basi obtusa, apice acuta vel breviter acuminata, 0,9—1,2 dm longa, medio 6—7 cm lata. Pedunculus 2,5 dm longus. Spatha oblonga, 6 cm longa, convoluta 1,5 cm ampla, breviter acuminata. Spadix stipite 2—3 mm longo suffultus, cylindricus, 5,5 cm longus, 4—5 mm crassus. Pistilla depressa, crassitudine sua paullum breviora, ovarium uniloculare, 5—6-ovulatum; ovula funiculo tenui, paullum breviore suffulta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, epiphytisch im Regenwald bei San Nicolas (A. Sodiro, S. J. n. 51[a]).

8. **St. Sodiroanum** Engl. n. sp. — Caudex 1 cm crassus, internodiis longitudinaliter sulcatis 4—5 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina duplo brevior vel dimidium ejus longitudine superans, ad 4—5 mm infra laminae basin late vaginatus, lamina coriacea, elliptica, basi obtusa, apice breviter acuminata, 0,9—1,2 dm longa, 4,5—5,5 cm lata. Pedunculus circ. 1,5 dm longus. Spatha 5 cm longa, convoluta 1 cm ampla, vix acuminata, Spadix sessilis, 4,5 cm longus, 5 mm crassus. Pistilla crassitudine sua $1^1/_2$-plo longiora. Ovarium incomplete uniloculare, 6—8-ovulatum; ovula funiculo tenui suffulta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Regenwäldern zwischen Mindo und Nanegal (A. Sodiro, S. 7 n. 27. — Blühend April).

9. **St. longipetiolatum** Engl. n. sp. — Caudex 5 mm crassus, internodiis 5—6 cm longis. Foliorum petiolus laminam aequans ad medium usque vaginatus, lamina oblongo-elliptica, basi obtusa, apice acuta, 1,4—1,5 dm longa, 4—5 cm lata. Pedunculus circ. 1,6 dm longus. Spatha . . . Spadix stipite 2—3 mm longo suffultus, 3,5 cm longus, 5—6 mm crassus. Pistilla crassitudine sua paullo longiora. Ovarium incomplete uniloculare, 4-ovulatum; ovula funiculo brevi suffulta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, zwischen Nanegal und Gualea (A. Sodiro, S. J. n. 29. — Blühend im Oktober).

10. **St. densiovulatum** Engl. n. sp. — Caudex 1 cm crassus, internodiis 2,5—3 cm longis. Foliorum petiolus laminam subaequans circ. 2 dm longus, vagina basi amplectente, sursum valde angustata instructus, lamina subcoriacea, subtus pallidior, lanceolata, 2—3,5 dm longa, 6 cm lata acu-

mine 1—1,5 cm longo acutissimo instructa. Pedunculus fere 2 dm longus. Spatha elongata, longe acuminata, 6—7 cm longa, convoluta 7—8 mm ampla. Spadix sessilis, 5—6 cm longus. Pistilla crassitudine sua paullum longiora. Ovarium infra stilum paullum constrictum, dense multiovulatum; ovula 20—30 funiculo brevi affixa.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Regenwäldern zwischen Nanegal und Gualea (A. Sodiro, S. J. n. 28. — Blühend im Oktober), bei Tauté (Sodiro n. 53).

11. **St. maximum** Engl. n. sp. — Caudex usque 3 cm crassus, internodiis 2,5—4 cm longis. Foliorum petiolus laminam subaequans, circ. 3,5 dm longus, vagina basi utrinque vix 1 cm lata, sursum angustata, 6—8 cm infra laminae basin desinente instructus, lamina subcoriacea, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, 3,5—4,5 dm longa, 1,2—1,5 dm lata, nervis lateralibus numerosis densis. Pedunculus circ. 3 dm longus. Spatha . . . . Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 0,8—1,5 dm longus, 1,5 cm crassus. Pistilla crassitudine sua paullum longiora; ovarium circ. 12-ovulatum, ovulis funiculo brevi suffultis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Regenwäldern zwischen Nanegal und Gualea (A. Sodiro, S. J. n. 30. — Blühend im Oktober).

12. **St. angosturense** Engl. n. sp. — Caudex usque 1,5 dm longus, inferne 1,5—2 cm crassus, ramulis 5—6 mm tantum crassis, internodiis 1,5—2 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina duplo brevior, 5—6 cm longus, ad apicem usque vagina basi amplectente, deinde angustata, utrinque 2 mm lata instructus, lamina oblongo-elliptica, utrinque acuta, 1,2—1,4 dm longa, 3 cm lata. Pedunculus 2 dm longus. Spatha 8—9 cm longa, 4 cm lata, convoluta 1,5 cm ampla, flavescens. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, circ. 6—7 cm longus, 1 cm crassus, lacteus. Pistilla crassitudine sua paullum longiora; ovarium pluriovulatum, ovulis funiculo brevi suffultis.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, in dichten Regenwäldern mit Sphagnum, zwischen Yarumal und Angostura in Antioquia, um 1600—2200 m (F. C. Lehmann n. 7355. — Blühend im Dezember 1891).

13. **St. robustum** Engl. n. sp. — Caudex usque 2 cm crassus, internodiis abbreviatis. Foliorum petiolus quam lamina paullum vel $1\frac{1}{2}$-plo brevior, vagina utrinque 1—1,2 cm lata, ad 5 mm infra laminae basin paullum angustata instructus, lamina subcoriacea, oblongo-elliptica, basi acuta, apice breviter acuminata, 1,5—2 dm longa, 5—6 cm lata. Pedunculus 3 dm longus. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 1 dm longus, 1,8 cm crassus. Pistilla crassitudine sua $1\frac{1}{2}$-plo longiora, pluriovulata. Baccae ovoideae, polyspermae. Semina reniformia funiculo tenui subaequilongo insidentia.

Subäquatoriale andine Provinz: Costarica, bei La Palma um

1459 m, auf Bäumen (A. Tonduz in Herb. Inst. phys. geogr. nat. costaric. n. 12525. — Fruchtend im September 1898).

14. **St. crassifolium** Engl. n. sp. — Caudex . . . Foliorum petiolus usque 3 dm longus, vagina 1 cm lata, 2 cm infra laminam desinente instructus, lamina coriacea, oblonga, basi obtusa, apice acuta, 2,8—4,5 dm longa, medio 1,5—2 dm lata. Pedunculus 6 dm longus. Spatha 2—2,5 dm longa, 6 cm lata, convoluta circ. 3 cm ampla, pallide virens vel flavescens. Spadix stipite 1 cm longo, 5—6 mm crasso suffultus, 2,5 dm longus, 2 cm crassus. Pistilla subturbinata, stilo quam ovarium crassiore et aequilongo. Ovarium uniloculare, 25—30 ovulatum; ovula funiculo longiore affixa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Prov. Huamalies, auf den Bergen südlich von Monzon, im Hartlaubgehölz von 1600—1900 m ü. M. (A. Weberbauer n. 3512. — Blühend im August 1903).

Rhodospatha Poepp.

Rh. longipes Engl. n. sp. — Foliorum petiolus laminam subaequans, vagina basi 1 cm et ultra lata, sursum angustata, fere 1 dm infra laminae basin desinente atque geniculo 2 cm longo instructus, lamina oblonga, obtusa, 4,5 dm longa, 1,6—1,8 dm lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 25 inter se 1,5 cm distantibus instructa. Pedunculus 6—7 dm longus. Spatha . . . . Spadix stipite 3 cm longo suffultus, 1,2 dm longus, 1,5 cm crassus. Pistilla (matura) crassitudine sua $1^{1}/_{2}$-plo longiora, stilo quam ovarium paullum crassiore. Ovarium circ. 20-spermum. Semina obovoidea, compressa, sessilia.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Barbacoas, am Rio Patio, um 20 m ü. M. (Triana n. 694. — Herb. Brit. Mus.).

Rhaphidophora Hassk.

1. **R. Sarasinorum** Engl. n. sp. — Caulis crassiusculi internodia brevia, 1—1,5 cm longa. Foliorum petiolus ad geniculum usque 1 cm longum, supra sulcatum vaginatus, 1,5 dm longus, lamina coriacea utrinque nitidula, oblique oblonga, altero latere $1^{1}/_{2}$-plo angustiore, basi obtusa, apice acuminata, 2—2,5 dm longa, circ. 1 dm lata, nervis lateralibus I atque II subaequalibus parallelis numerosissimis subtus prominentibus. Pedunculus quam petiolus brevior, quam spatha longior. Spatha crassa, ovata, longe acuminata, extus viridis, demum violascens, intus flavescens. Spadix brevissime stipitatus cylindricus, 1 dm longus, 1,5 cm crassus. Filamenta linearia, quam antherae lineari-oblongae 3—4-plo longiora. Pistilla cylindrica stamina fere aequantia, truncata, stigmate ovali emerso instructa.

Celebes: Masarang (Vettern Sarasin n. 232. — Blühend im Mai 1894). Mt. Maharau Masarang (Vettern Sarasin n. 557. — Blühend im Oktober 1894).

2. **Rh. Perkinsiae** Engl. n. sp. — Caudex scandens, circ. 1 cm crassus. Foliorum petiolus quam lamina brevior vel eam subaequans 0,5—1,3 dm longus, ad apicem usque anguste vaginatus, lamina coriacea, saturate viridis, oblonga vel oblique oblonga, basi obtusa, acuminata vel oblique acuminata, 1,5—2,5 dm longa, 5—10 cm lata, nervis lateralibus fere omnibus aequalibus subparallelis prope marginem sursum versis. Pedunculus spathae dimidium aequans, 6 cm longus. Spatha convoluta, 1,6—1,8 dm longa, 2,5 cm diametiens. Spadix quam spatha brevior, sessilis, 1,5 dm longus, 1,5—2 cm crassus. Staminum filamenta linearia, quam antherae ovato-cordatae acuminatae circ. 6-plo longiora. Pistillum 5 mm longum, vertice hexagono excavatum, medio stigmate parvo elevato suborbiculari instructum; ovarium oblongum, multiovulatum.

Philippinen: Luzon, Macaharing bei Manila (Loher n. 2460. — Blühend Februar 1891 — Herb. Kew); mittleres Luzon (Loher n. 2458), Benguet (Loher n. 2459 — Herb. Kew), Baguio in der Provinz Benguet, an schattigen Orten über Felsen kletternd (Elmer. — Blühend Mai 1904 — Government Herbar. n. 6305).

3. **Rh. Copelandii** Engl. n. sp. — Caudex crassus. Cataphylla elongato-lanceolata in fibras soluta. Foliorum petiolus quam lamina brevior, (in specimine unico suppetente) circ. 3,5 dm longus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina ambitu oblonga, basi acuta, fere ad costam usque pinnatifida, circ. 4 dm longa, 2 dm lata, laciniis valde inaequalibus et sinubus latis separatis, mediis atque superioribus longioribus, latis, apice subfalcatis, nervis lateralibus I utrinque 2—3 instructis. Pedunculus (ut videtur, brevis, 2,5—3 cm longus). Spadix anguste cylindricus, 2 dm longus. Pistilla prismatica, 4—5 mm longa, vix 2 mm crassa, vertice hexagono stigmate parvo ovato instructa. Ovaria multiovulata. Semina immatura plura oblongo-ovoidea, compressa.

Philippinen: Mindanao, Distrikt Davao, auf dem Apo, um 1300 m ü. M. (Copeland. — Blühend und fruchtend im April 1904 — Government Herbar n. 1193).

Nota. Specimini a cl. Copeland collecto baccae *Epipremni* cujusdam additae sunt, qua de causa fieri potest, ut planta ab aliis in genus *Epipremnum* ponatur. Species nostra *Rhaphidophorae Korthalsii* Schott affinis est.

4. **Rh. Merrillii** Engl. n. sp. — Caudex digitum crassus. Foliorum petiolus quam lamina paullum brevior (in specimine unico suppetente circ. 2,5 dm longus, geniculo 2 cm longo instructus, lamina ambitu ovata, circ. 3,3 dm longa, 3 dm lata, profunde, fere ad costam usque pinnatifida, laciniis 7—8 linearibus falcatis, parte superiore sursum valde productis et acutatis, nervo uno primario instructis, sinubus angustis separatis, lacinia terminali cuneata et acumine triangulari instructa. Pedunculus circ. 1,5 dm longus. Spadix 1,5—2,5 dm longus, 2,5—3 dm crassus, axi 1—1,5 cm diametiente. Antherae oblongae quam filamenta 3—4-plo breviora. Pistilla

ovoidea latitudine sua $1\frac{1}{2}$-plo longiora, stigmate lineari-oblongo instructa, 6 mm longa, 4 mm crassa.

Philippinen: Mindanao, Distrikt Davao (COPELAND. — Blühend im März 1904 — Government Herbar. n. 335); Luzon, Banang, Provinz of Union (A. D. E. ELMER. — Blühend im Februar 1904 — Government Herbar. n. 5539).

Nota. Ex nota cli. ELMER petiolus 6 dm, lamina 6 dm assequuntur.

5. **Rh. Warburgii** Engl. n. sp. — Caudex crassus. Foliorum petiolus crassus quam lamina brevior, fere 4 dm longus, lamina maxima, membranacea, oblonga, 5—6 dm longa, 3 dm lata, profunde, fere ad costam usque pinnatifida, laciniis utrinque circ. 11—12, lanceolatis, basin et apicem versus angustatis, 2,5—3 dm longis, medio 4—5 cm latis, nervis lateralibus I in laciniis solitariis, nervis lateralibus II a primariis angulo acuto abeuntibus et in nervum collectivum a margine remotum conjunctis. Pedunculus circ. 1 dm longus. Spatha . . . Spadix 1,5 cm crassus. Pistilla 5—6 mm longa, 4 mm crassa, vertice subhexagono medio stigmate parvo oblongo instructa. Ovarium pluriovulatum, ovulis oblongis valde compressis.

Philippinen: Nördliches Luzon (WARBURG 1888. — Herb. Berlin).

Nota. Species valde insignis foliorum laciniis lanceolatis atque foliorum magnitudine.

Monstera Adans.

1. **M. Pittieri** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 4—5 cm longis, foliis patentibus. Foliorum petiolus laminam subaequans, vagina inferne utrinque 3 mm lata, sursum angustata, 1,5 cm infra laminam desinente et geniculo fere 1 cm longo instructus, lamina subcoriacea, oblique oblonga, 1 dm longa, 3,5—4 cm lata, nervis lateralibus I tenuibus in margine exeuntibus. Pedunculus 1—2 cm longus. Spatha late oblonga, 4—5 cm longa, 2 cm ampla. Spadix sessilis, cylindricus, 5 cm longus, fere 2 cm crassus, utrinque paullum attenuatus. Stamina pistilli dimidium paullum superantia, spathulata, thecis ovoideis divergentibus. Pistillum cylindricum, ovarii cavitate $\frac{1}{4}$ tantum aequante.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica: Matina (H. PITTIER in PITTIER et TH. DURAND, Pl. costaric. exsicc. n. 9766); Concepcion, Llanuras de Sta. Clara, um 250 m (JOHN DONNELL SMITH Pl. guatemal. n. 6809. — Blühend im Februar 1896).

2. **M. Fendleri** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 3 cm longis. Foliorum petiolus laminam aequans vel ea brevior, ad geniculum usque anguste vaginatus, lamina oblique oblonga, basi subacuta, apice acuminata, 1,5—2 dm longa, 3—4 cm lata, altero latere alterius fere dimidium aequante, nervis lateralibus I utrinque circ. 6 angulo acuto adscendentibus in nervum collectivum a margine 3—4 mm remotum conjunctis. Pedunculi 1—1,5 dm longi. Spatha oblique oblonga, 5 cm longa, convoluta 1 cm diametiens.

Spadix sessilis 3—3,5 cm longus, 5—6 mm crassus. Stamina late linearia, pistillum aequantia. Pistillum breve, stilo quam ovarium paullum crassiore et stigmate lineari instructum, biloculare, ovulis in loculis 2 basi parietis insidentibus.

Cisäquatoriale Savannenprovinz: Trinidad (Fendler n. 736. — Herb. Brit. Mus.).

3. **M. falcifolia** Engl. n. sp. — Caulis scandens tenuis, internodiis 2—2,5 cm longis. Foliorum petiolus tenuis, laminam subaequans vel ea brevior, circ. 1,5 dm longus, ad geniculum fere 1 cm longum usque anguste vaginatus, lamina oblique anguste oblonga, circ. 2 dm longa, 5 cm lata, latere altero alterius $^2/_3$ aequante, acumine 1,5 cm longo instructa. Cataphylla 3—4 cm longa. Pedunculi 5—6 cm longi. Spatha oblonga, breviter acuminata, 4 cm longa, convoluta circ. 8 mm ampla, flavescens. Spadix 2,5—3 cm longus, 5 mm crassus. Stamina pistillum late turbinatum subaequantia.

Hylaea: Amazonas, am Jurua Miry (Ule n. 5622. — Blühend im Juli 1901).

4. **M. Sagotiana** Engl. n. sp. — Caulis scandens tenuis, internodiis 1 dm longis. Foliorum petiolus quam lamina duplo vel fere duplo brevior, circ. 6—7 cm longus, ad geniculum 4—5 mm longum usque anguste vaginatus, lamina tenuis, oblique ovata, 1,2—1,5 dm longa, basi obtusa, apice incurva, nervis lateralibus I utrinque circ. 9 arcuatim adscendentibus, in margine exeuntibus. Pedunculi tenues fere 1 dm longi. Spatha ovato-oblonga, acuminata, circ. 6 cm longa, 3 cm lata, quam spadix duplo longior, Spadix sessilis, claviformis, 2,5—3 cm longus, superne 5—6 mm crassus. Pistilla subturbinata, stilo quam ovarium crassiore.

Hylaea: Franz. Guiana, Karouany (Sagot n. 609. — Herb. Brit. Mus.).

5. **M. peruviana** Engl. n. sp. — Caudex 2—3 cm crassus. Foliorum petiolus 7—8 mm crassus, vagina angusta atque geniculo 1 cm longo instructus, lamina crasse coriacea oblonga, basi subacuta, 4—5 dm longa, 2,5 dm lata, pinnatifida, laciniis utrinque 2—4, sinubus latis obtusis sejunctis, infimis falcatis, reliquis late linearibus apice falciformi instructis, 4—5 cm latis, nervis lateralibus I in laciniis 3—4 parallelis in margine exeuntibus, nervis lateralibus II tenuibus inter primarios fere parallelis. Cataphylla inflorescentiae linearia, complicata 2 cm lata, breviter cuspidata, 1—1,6 dm longa. Spatha 1 dm longa, convoluta 2 cm ampla, flava. Spadix 8—10 cm longus, 2 cm crassus, viridescens. Pistilla crassitudine sua duplo longiora, inferiora superne conoidea, reliqua vertice truncata et stigmate lineari-oblongo instructa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Prov. Huamalies, in Ufergehölzen am Monzon, um 1000 m ü. M. (Weberbauer n. 3575. — Blühend im August 1903).

6. **M. Uleana** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus 2,5 dm longus, lamina subcoriacea, ambitu ovata, 2,5—3 dm longa, 2—2,5 dm lata, pinnatifida, laciniis utrinque 6—7 ad costam tantum cohaerentibus, infimis falcatis, linearibus, 1—2 cm latis, nervis lateralibus I in laciniis 1—2 valde prominentibus, nervis lateralibus II tenuibus primariis subparallelis. Pedunculus 1 dm longus. Spatha ex ovato oblonga, in apicem triangularem exiens, 1,5 dm longa, 6 cm lata, alba. Spadix 8 cm longus, 1,5 cm crassus. Pistilla apice conoidea, stigmate parvo ovato instructa.

Hylaea: Peru, Panpas de Ponasa, um 1100 m ü. M. (E. Ule. — Blühend im März).

7. **M. coriacea** Engl. n. sp. — Caudex . . . Foliorum petiolus laminam subaequans 3 dm longus, leviter compressus, basi latius, deinde ad geniculum 1,5 cm longum usque anguste vaginatus, lamina coriacea, oblonga, basi cuneatim angustata, apice obtusa, 3 dm longa, 1,8 dm lata, nervis lateralibus I utrinque 6—7 angulo acuto (circ. 30°) leviter arcuatim adscendentibus, inter se 2—3 cm distantibus, foramine lineari in parte superiore instructa. Cataphylla inflorescentiae circ. 1,5 dm longa. Pedunculus tenuis 2 dm longus. Spatha ambitu oblonga, obtusa, 8 cm longa, 4—5 cm lata. Spadix sessilis circ. 5 cm longus, 1,5 cm crassus. Pistilla inferiora superne conoidea, reliqua stigmate parum elevato lineari-oblongo instructa.

Hylaea: Juruá Miry (E. Ule n. 5730. — Blühend im August 1901).

8. **M. epipremnoides** Engl. n. sp. — Foliorum lamina crassa, subtus glaucescens, ambitu ovato-oblonga, basi obtusa, profunde pinnatifida, pinnis utrinque 11—12 circ. 2—2,5 dm longis, 6—8 mm latis, sursum dilatatis, ima basi tantum cohaerentibus, nonnullis foramine oblongo instructis. Cataphylla pedunculum involventia circ. 2,5 dm longa, 3 cm lata. Pedunculus 2,5 dm longus. Spatha 1,5—1,8 dm longa, convoluta 6—7 cm ampla. Spadix sessilis claviformis 1 dm longus, basi 1,5 cm crassus, superne 2 cm crassus. Staminum filamenta spathulata pistillum aequantia. Pistillum subturbinatum, ovario circ. 1/3 aequante.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, in den Wäldern von Santa Maria de Dota, um 1300 m ü. M. (Pittier n. 2486. — Blühend im April 1890), La Uruca, um 1160 m ü. M. (Biolley in Herb. inst. phys. geogr. nat. costaric. n. 2846).

9. **M. gigantea** Engl. n. sp. — Planta maxima. Foliorum petiolus cum geniculo 3 cm longo 1,5 cm crasso late canaliculatus, dorso rotundatus, in costam supra canaliculatam transiens, lamina coriacea ovato-oblonga, circ. 6 dm longa, basi obtusa, 4—5 dm lata, apice obtusa, profunde pinnatifida, laciniis utrinque 15—16 linearibus, 2,5 dm longis, 2—3,5 cm latis, costa tantum cohaerentibus, apice oblique truncatis, laciniis nervo I valido atque nervis II a primariis angulo acutissimo adscendentibus instructis. Pedunculus 2 cm crassus. Spatha . . . Spadix stipite 3—4 mm longo instructus,

3 dm longus, 3,5 cm crassus. Pistilla 1,5 cm longa, 4—5 mm crassa, stigmate lineari-oblongo parum elevato instructa.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica: Tucurrique, in den Wäldern von Las Vueltas, um 635 m ü. M. (Tonduz n. 13311).

Epipremnum Schott.

E. mirabile Schott.

Philippinen: Luzon, Provinz Tayabas (Infanta) (H. N. Whitford. — Fruchtend im September 1904 — Government Herbar n. 746).

Scindapsus Schott.

S. falcifolius Engl. n. sp. — Caulis 5—6 mm crassi internodia 3—4 cm longa. epidermide solubili flavescente instructa. Foliorum patentium petiolus internodio subaequilongus, quam lamina 4-plo brevior, 3—4 cm longus, tota longitudine vaginatus, vagina compressa, lamina subcoriacea. laete viridis falcata, uno latere $1\frac{1}{2}$-plo latior, 1,5—1,6 dm longa, 3,5—4 cm lata, nervis lateralibus I numerosis remotiusculis cum nervis II tenuioribus adscendentibus. Pedunculus quam spatha brevior. Spatha crassiuscula. flavescens, late ovoideo-cymbiformis, 6 cm longa, apiculata. Spadix sessilis. crasse claviformis, 6—7 cm longus, superne 1,5 cm crassus. Pistilla prismatica latitudine sua vix longiora vertice truncata, stigmate lineari-oblongo emerso instructa.

Celebes: Tomotron (Vettern Sarasin n. 539. — Blühend im Juni 1894).

Nota. Species affinis *Scindapso Treubii* Engl., a quo differt foliorum lamina falciformi, nervis lateralibus magis distantibus, spatha lata et pistillis majoribus.

Spathiphyllum Schott.

1. **Sp. grandifolium** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus circ. 1 m longus, inferne vaginatus, superne canaliculatus, lamina subcoriacea oblique ovato-oblonga, altero latere $1\frac{1}{2}$-plo latiore, e basi obtusa in geniculum 3 cm longum cuneatim contracta. a medio in apicem triangularem acutum linea levissime curvata angustata, circ. 4 dm longa. 2,5 dm lata, nervis lateralibus I numerosis inter se 5—12 mm distantibus, cum nervis II et III interjectis angulo circ. 80° a costa abeuntibus, leviter curvatis in marginem exeuntibus. Pedunculus petiolum subaequans. Spatha lanceolata 2 dm longa, 3 cm lata, pedunculo 2 cm longe decurrens, ex viridi albescens. Spadix breviter stipitatus, 1,5 dm longus, circ. 1 cm crassus, albidus.

Subäquatoriale andine Provinz: Südwestl. Colombia, in dichten Regenwäldern bei Altaquer an den Westabhängen der Cordillere von Pasto, um 1000 m ü. M. (F. C. Lehmann n. 563. — Blühend im März 1881).

2. Sp. **Huberi** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina longior, circ. 6 dm longus, ad medium usque anguste vaginatus, geniculo brevi leviter canaliculato instructus, lamina oblongo-lanceolata, basi acuta, apice longe acuminata, 3,5 dm longa, 1,5 dm lata, nervis lateralibus I et II numerosissimis versus marginem adscendentibus, spatha oblonga, apicem versus longe angustata et acuta, viridis, fere 2 dm longa, 6 cm lata. Spadix stipite tenui 3—4-plo breviore 3—3,5 cm longo suffultus, pro genere gracilis, 1.2 dm longus, 8 mm crassus. Flores 2-meri. Tepala subtruncata, latitudine sua 1 1/2-plo longiora, circ. 3 mm longa, 1,5 mm lata. Staminum filamenta brevia, antherae ovatae. Pistilli oblongi ovarium ovoideum 2—loculare; ovula 2 in quoque loculo prope basin adscendentia.

Hylaea: Ucayali, Cunchahuaja (J. Huber n. 1403. — 29. Okt. 1898).

3. Sp. **tenerum** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus circ. 2,5 dm longus, longe vaginatus, infra geniculum 8 mm longum tenuissimus, interdum undulatus, lamina tenuis, membranacea, supra laete viridis, subtus pallidior, lanceolata basi obtusa, apice acuminata, 1,5—1,8 dm longa, 3—4 cm lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 9 valde arcuatis, in marginem exeuntibus. Pedunculus tenuis, circ. 4 dm longus. Spatha oblongo-lanceolata, 5—7 cm longa, 2 cm lata, in acumen angustum 1—1,5 cm longum exiens. Spadix stipite 4—5 mm longo suffultus, circ. 4 cm longus, 4—5 mm crassus.

Übergang zwischen Hylaea und subäquatorialer andiner Provinz: Peru. Dep. Loreto; Cerro de Ponasa, um 1200 m ü. M. (Ule n. 6851. — Blühend im Februar 1903).

Nota. Affine *Spathiphyllo Patini* (Hogg) N. E. Br., a quo differt foliorum lamina tenuiore, basi obtusa.

4. Sp. **quindiuense** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus laminam aequans vel ea brevior longe vaginatus, lamina lanceolata vel elongato-lanceolata, utrinque aequaliter angustata, basi in geniculum 1—2 cm longum contracta, 2— fere 4 dm longa, 4 cm lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 10 adscendentibus. Pedunculus 3 dm longus. Spatha elongato-lanceolata, circ. 1,5 dm longa, medio 3 cm lata. Spadix stipite 1,5 cm longo suffultus, 6 cm longus, 5 mm crassus. Tepala 6 late cuneata, latitudine sua vix longiora. Staminum filamenta brevissima, antherae breviter ovatae, thecis poris obliquis dehiscentibus. Pistilla breviter turbinata, trilocularia; ovulis circ. 4 medio placentae centralis affixis.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Quindio, um 1000 m ü. M. (Triana n. 693. — Herb. Brit. Mus.).

5. Sp. **laeve** Engl. n. sp. — Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus quam lamina duplo longior, fere ad medium usque vaginatus, laevis, lamina oblongo-lanceolata utrinque aequaliter angustata, circ. 3,5 dm longa, 1,2 dm lata, basi in geniculum 2 cm longum, apice in acumen 2,5 cm longum contracta, nervis lateralibus I numerosis quam nervi II et III vix crassiori-

bus, leviter arcuatim adscendentibus. Pedunculus circ. 9 dm longus. Spatha lanceolata, 1,5 dm longa, 2,5—3 cm lata. Spadix stipite 2 cm longo suffultus, circ. 1 dm longus, 7—8 mm crassus. Perigonium circ. 4 mm diametiens.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, Ile Cocos, häufig in den Wäldern des Tal Gissler (H. Pittier in Herb. Inst. phys. geogr. nat. costaric. n. 12370. — Blühend im Juni 1898).

Urospatha Schott.

1. **U. Tonduzii** Engl. n. sp. — Foliorum lamina sagittata, lobis posticis oblongo-lanceolatis valde approximatis antico oblongo acuto, usque 2,5 dm longo, 1,5 dm lato, subaequilongis, costis posticis in sinu brevissime denudatis, nervis lateralibus I loborum posticorum utrinque 3—4 a costis posticis arcuatim adscendentibus, uno interlobari arcuatim patente, 3 utrinque a costa antica arcuatim adscendentibus. Pedunculus laevis. Spatha elongato-lanceolata, quam spadix florifer circ. 6-plo longior, inferne clausa, a triente inferiore spiraliter bis vel ter torta. Spadix stipite 1,5 cm longo dorso spathae adnato suffultus, florifer 6 cm longus, 1,5 cm crassus, fructifer vix longior, attamen 4 cm crassus. Baccae obovoideae, truncatae, 6—7 mm longae, 4—5 mm crassae.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, in Sümpfen von Matina und Gräben (H. Pittier in Herb. Inst. phys. geogr. nat. costaric. n. 10302. — Blühend und fruchtend September 1896).

2. **U. Tuerckheimii** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus vagina 2 dm longa instructus, lamina sagittata, lobis posticis oblique lanceolatis inaequilateralibus quam anticus oblongus acuminatus 1,5 dm longus, 6—7 cm latus, 1 $^1/_2$-plo brevioribus, costis posticis angulo acuto divergentibus, in sinu brevissime denudatis, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 2 adscendentibus, uno interlobari prope marginem adscendente. Pedunculus circ. 5 dm longus. Spatha lanceolata supra medium bis torta, circ. 2 dm longa, inferne 3,5—4 cm lata, extus purpurea, intus flava. Spadix stipitatus, 4 cm longus, 5 mm crassus.

Tropisches Zentral-Amerika: Guatemala, in Sümpfen am Seeufer bei Livingston im Dept. Alta Verapaz (H. v. Türckheim n. II. 1131).

3. **U. Löfgreniana** Engl. n. sp. — Foliorum lamina sagittata, lobis posticis oblique oblongis apiculo extrorso instructis, approximatis, quam anticus brevissime acuminatus, 1,5 dm longus, 1,5 dm latus, 1 $^1/_2$-plo brevioribus, lobis anticus linea leviter extrorsum arcuata sursum angustatus, costis posticis in sinu haud denudatis, nervis lateralibus I lobi antici utrinque circ. 3 arcuatim adscendentibus, tertiis nervos 2—3 superiores jungentibus. Spatha lanceolata, triente inferiora convoluta, circ. 2 dm longa, medio vel

infra medium 4,5 cm lata. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 4,5 cm longus, 1 cm crassus.

Südbrasilianische Provinz: San Paulo, bei San Sinão (A. Löfgren in Herb. Commiss. geogr. e geol. de S. Paulo n. 1492. — Blühend November 1889).

4. **U. Edwallii** Engl. n. sp. — Foliorum lamina sagittata, lobis posticis lanceolatis acutis, approximatis, antico semioblongo acuto aequilongis, lobus anticus linea levissime extrorsum arcuata sursum angustatus, circ. 1,5 dm longus, 1 dm latus, costis posticis angulo recto divergentibus, nervis lateralibus I lobi antici utrinque 3 arcuatim adscendentibus. Spatha oblonga, a medio in apicem acutum angustata, 2 dm longa, medio 6 cm lata. Spadix fructifer 1 dm longus, 4 cm crassus.

Südbrasilianische Provinz: San Paulo, im Sumpf auf dem Campo Morro Pellado (Edwall — Blühend im Januar 1901).

Dracontium L.

D. longipes Engl. n. sp. — Folii petiolus laevis, pallide viridis, maculis obscure viridibus longiusculis irregulariter dispositis instructus, 1—2 m altus, lamina subtus pallida, tripartita, partitione media iterum tripartita, duabus lateralibus bipartitis, partitionibus II pinnatisectis, segmentis inferioribus oblongis acuminatis, basi in costae alam cuneiformem transeuntibus, segmentis superioribus pinnatifidis, omnium segmentorum nervis arcuatim adscendentibus procul a margine conjunctis. Pedunculus quam spatha 4-plo longior. Spatha oblonga, valde concava, circ. 2,5 dm longa, 5—6 cm ampla, extus glauca, intus atropurpurea. Spadix stipite 1 cm longo suffultus, 3 cm longus, 7 mm crassus. Tepala 4—6 cucullata, purpureo-punctata. Staminum antherae oblongae filamenta linearia aequantes, thecis apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium subglobosum, 2-loculare, in stilum duplo longiorum elongato-conoideum attenuatum.

Hylaea: Belem am Jurua Miry (Ule, Herb. bras. n. 5781. — Blühend im September 1901).

D. Pittieri Engl. n. sp. — Tuber maximum. Folii petiolus usque 2,75 m longus, basi circ. 8 cm crassus, emergentiis pungentibus instructus, rubro-violaceus, maculis viridibus et pallidis obtectus, lamina tripartita, partitionibus I inferne bipinnatisectis deinde bis dichotomis, circ. 6 dm longis, partitionibus II pinnatifidis laciniis extimis oblongis longe acuminatis, omnibus ad costas late decurrentibus atque inter se conjunctis, 5—12 cm longis, 2—6 cm latis. Pedunculus usque 2,15 m longus. Spatha fere 5 dm longa, expansa 4,2 dm lata, convoluta, oblongo-lanceolata, rubro-violacea, hinc inde atro-viride maculata. Spadix 8 cm longus, 1 cm crassus, violaceus.

Subäquatoriale andine Provinz: Costa Rica, Ufer des Rio Naranjo, um 200 m ü. M. (Pittier und Tonduz n. 7515), Waldlichtungen der

Boca Culcha an der Küste des Stillen Ozeans, um 50 m ü. M. (Pittier in Herb. Inst. phys. geogr. nat. costaric. n. 11985).

Hydrosme Schott.

H. Forbesii Engl. n. sp. — Pedunculus brevis? Spatha oblongo-lanceolata, 2,5 dm longa, inferne convoluta, 2,5—3 cm diametiens, a media parte 2,5—3 cm lata sursum angustata. Spadicis circ. 2,8 dm longi inflorescentia feminea cylindrica 3 cm longa, vix 1 cm crassa, mascula fere 3 cm longa, femineae aeque crassa, cylindrica, appendix myosuroidea, 2 dm longa, e basi 6 mm crassa sursum attenuata. Ovaria depressa, bilocularia, ovulis subsessilibus, in stilum conoideum aequilongum stigmate 4-lobo coronatum contracta. Stamina obovata, compressa, latitudine sua paullum longiora.

Sumatra (H. O. Forbes n. 2077[a] pr. p. — Herb. Brit. Mus.).

H. aspera Engl. n. sp. — Pedunculus brevis? Spatha oblonga, 3 dm longa, inferne convoluta, 6 cm diametiens, a media parte 6 cm lata sursum sensim angustata. Spadicis sessilis circ. 5 dm longi inflorescentia feminea cylindrica 6 cm longa, 2,2 cm crassa, inflorescentia mascula 4 cm longa, 2 cm crassa, appendix basi irregulariter longitudinaliter sulcata, deinde aspera scaberula, ab infima quarta parte 4 cm crassa sursum attenuata, 4 dm longa. Ovaria depressa, bilocularia, ovulis subsessilibus, in stilum conoideum stigmate 4-lobo coronatum contracta. Stamina obovoidea, leviter compressa, thecis ovoideis, poro verticali dehiscentibus. Baccae subglobosae, leviter compressae, circ. 8 mm longae et crassae.

Sumatra (H. O. Forbes n. 2077[a] pr. p. — Herb. Brit. Mus.).

Homalomena Schott.

H. Ridleyana Engl. n. sp. — Herba robusta, caudice 2—3 cm crasso dense foliato. Cataphylla lineari-lanceolata 1,5—2 dm longa. Foliorum petiolus 4—4,5 dm longus, vagina circ. 3 dm longa, basi utrinque 1 cm lata, sursum angustata instructus, supra 3—4 mm crassus, lamina elongato-vel subtriangulari-sagittata, 3—4 dm longa, basi 1,2—1,5 dm lata, lobis posticis brevibus 3—4 cm longis retrorsis, nervis lateralibus I 2—3 basalibus patentibus, uno atque 6—7 costalibus angulo circ. 45° adscendentibus, prope marginem sursum curvatis. Pedunculi 2,5 dm longi. Spatha circ. 1 dm longa, convoluta, parte inferiore oblonga circ. 4 cm longa, 1,8—2 cm ampla, parte superiore anguste cylindrica circ. 6 cm longa, 8 mm ampla. Spadicis inflorescentia feminea cylindroidea 4 cm longa, mascula tenuior 6 cm longa. Pistilla inferne 2-locularia, placentis 2 a dissepimento introrsum prominentibus, multiovulatis, superne unilocularia, placentis parietalibus bipartitis. Staminodia filiformia. Flores masculi triandri, staminibus valde depressis, thecis brevissimis basi et apice leviter emarginatis.

H. crinipes Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina longior, usque 7 dm longus, ima sexta vel septima parte vaginatus, vagina sursum valde angustata, inferne dorso dense, superne hinc inde sparse aculeolis 1—1,5 mm longis, inferne quoque pilis brevissimis obtectus, lamina sagittato-hastata, lobis posticis oblongis obtusis quam anticus elongato-triangularis duplo brevioribus, 1—2 dm longis et 4—8 cm latis, lobo antico 2—3,5 dm longo, 1—2 dm lato, nervis lateralibus I loborum posticorum utrinque 2—3 a costa postica in sinu interdum denudata angulo acuto abeuntibus, nervis lateralibus II lobi antici utrinque 3—4 tenuibus adscendentibus. Pedunculus quam spatha paullum brevior, brevissime pilosus, fere 1 cm crassus. Spatha convoluta, vix constricta, circ. 2 dm longa, inferne 3 cm ampla, cuspide 1,5 cm longo recurvo instructa, ex rubro brunnea. Spadix brevissime stipitatus 2 dm longus, dimidio inferiore 2 cm crassus, sursum sensim attenuatus, inflorescentia sterili 3 cm longa inter masculam 1,2 dm longam et femineam 4 cm longa interjecta. Pistilla obovoideo-turbinata, 5-locularia, placentis centralibus leviter bilobis multiovulatis; ovulis funiculis tenuibus duplo longioribus affixis. Staminodia ad basin pistillorum claviformia, paullum longiora. Staminodia florum masculorum sterilium 5—6 conniventia, filamento brevi infra partem superiorem turbinatam instructa. Stamina florum fertilium 5—6, subprismatica, dorso thecis obovoideis mediam partem tantum occupantibus instructa.

Ex horto Herrenhausen a beato cl. Wendland accepi. Verisimiliter ex America tropica subaequatoriali originem ducit, quum paullum ad *Homalomenam Wendlandii* Schott accedit.

Schismatoglottis Zoll. et Moritzi.

Sch. bitaeniata Engl. n. sp. — Foliorum petiolus ultra medium vaginatus, 2—2,5 dm longus, lamina ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata basi leviter cordata, 1—1,5 dm longa, medio 3,5—6 cm lata, apice longe acuminata, supra saturate viridis in utroque latere inter costam et marginem taeniis argyraeis notata, subtus cinereo-viridis, nervis lateralibus I utrinque 14—15, infimis patentibus, reliquis adscendentibus. Pedunculus petioli circ. dimidium aequans, 1 dm longus. Spathae pallidae tubus elongatus, 2,5 cm longus, lamina lanceolata, 4 cm longa, longe acuminata. Spadicis pars feminea ad tertiam partem usque dorso spathae adnata, cylindrica, superne laxiflora, 2 cm longa, inflorescentia mascula fertilis turbinata a feminea interstitio nudo separata, mascula sterilis obtuse conoidea. Ovaria oblongo-ovoidea stigmate sessili coronata. Staminum anthera quam filamentum $1\frac{1}{2}$-plo brevior vertice truncata transverse oblonga leviter 2-loba vel 4-loba, poris binis confluentibus. Staminodia florum superiorum prismatica truncata quam stamina $1\frac{1}{2}$-plo longiora.

Celebes: Lokon (Vettern Sarasin n. 233. — Blühend im Mai 1894).

Nota. Species affinis *Schismatoglottidi pictae* Schott, omnibus partibus debilior, insuper differt foliorum lamina basi leviter cordata, lobis brevissimis.

Rhynchopyle Engl.

Rh. ? **Havilandii** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus inferne vaginatus, superne tenuis, laminam subaequans, 0,5—1,5 dm longus, lamina oblongo-subelliptica, utrinque fere aequaliter angustata, paullum inaequilateralis, basi acuta, apice acuminata, 1,5—1,8 dm longa, medio 5—7 cm lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 12 arcuatim adscendentibus. Pedunculi 2—2,3 dm longi. Spatha oblonga, breviter acuminata, patens, 4—5 cm longa, 1,5 cm diametiens. Spadix breviter claviformis, circ. 3 cm longus, inferne circ. 7 mm, superne 1 cm crassus, ima quarta parte organa neutra claviformia, vertice truncata, irregulariter 4-loba ferente, media parte circ. 8 cm longa feminea, summa parte mascula fertili. Pistilla ovoidea in stilum late turbinatum contracta; ovula plura hemianatropa placentis 3 parietalibus a basi ad medium usque affixa. Flores masculi 2—3-andri. Stamina claviformia vertice truncata, thecis lateralibus fere totam longitudinem occupantibus, oblongis.

Borneo: Rejang, Belaga (Haviland n. 2191 — Nov. 1892 — Herb. Brit. Mus.).

Species distinctissima, fortasse novum genus constituens.

Philodendron Schott.

Sect. I. Pteromischum Schott.

7[a]. Ph. **obliquifolium** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus laminam subaequans ad ejus basin usque vaginatus, vagina apice auriculata, lamina oblique oblongo-ovata, acuminata, circ. 1,8—2 dm longa. Pedunculus spathae dimidium aequans. Spatha oblonga, longe cuspidata, 1 dm longa.

Südbrasilianische Provinz: San Paulo, Morro do Itaipú, Praia Grande (A. Löfgren in Herb. Commiss. geogr. e geol. S. Paulo n. 4064).

11[a]. Ph. **chinchamayense** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 2,5—5 cm longis. Foliorum petiolus quam lamina $2^1/_2$—4-plo brevior, fere ad basin laminae usque anguste vaginatus, lamina rigide membranacea, elongato-oblonga, valde inaequilateralis, latere altero alterius $^1/_2$—$^2/_3$ latitudine aequans, basi obtusa, longe acuminata et mucronulata, 1,5—2 dm longa, 3,5—4 cm lata, nervis lateralibus fere horizontaliter patentibus. Pedunculus quam spatha triplo brevior. Spatha convoluta supra medium contracta, cuspidata.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Junin, Prov. Tarma, La Merced, im Chanchamoyo-Tal, im lichten Wald um 1000 m ü. M. (A. Weberbauer n. 1864).

Sect. II. **Baursia** Reichb.

24^{a}. **Ph. Löfgrenii** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus quam lamina longior, circ. 3,5 dm longus, lamina coriacea, oblongo-lanceolata, longitudinis $^{1}/_{4}$ latitudine aequans, basi leviter emarginata, apice acuta, 3 dm longa, circ. 8 cm lata, nervis lateralibus aequalibus angulo 50° a costa abeuntibus. Pedunculus . . . Spatha oblonga, ultra 1 dm longa, 3,5 cm lata. Spadix sessilis, tenuis, circ. 1,3 dm longus, (sicc.) 5 cm crassus. Pistilla breviter ovoidea, 5-locularia; ovula 4—5 basi loculorum funiculis longis affixa.

Südbrasilianische Provinz: San Paulo, Ribeirão Pires, Capoira (Edwall in Herb. Commiss. geogr. e geol. S. Paulo n. 3298).

34^{a}. **Ph. ellipticum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis circ. 7—8 cm longis, 2 cm crassis. Foliorum petiolus laminam subaequans, ad tertiam partem vel fere ad medium usque vaginatus, lamina late elliptica, breviter acuminata, 2—2,5 dm longa, 1—1,2 dm lata, nervis lateralibus subaequalibus. Inflorescentia composita, cataphyllis pluribus lineari-lanceolatis instructa. Pedunculi 3—4, usque 1 dm longi. Spatha 5—6 cm longa, convoluta. Pistilla depressa, stilo brevi instructa. — Specimina incompleta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, Nanegal (A. Sodiro).

38^{a}. **Ph. musifolium** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 1,5 dm longis, 1,5—2 cm crassis. Foliorum petiolus valde succosus quam lamina paullum brevior, ad medium usque vaginatus, fere 4 dm longus, lamina oblonga, basi cordata, 5—6 dm longa, medio 2 dm et ultra lata. Pedunculus brevis. Spatha oblonga usque 1,5 dm longa. Spadix cylindricus, tenuis. — Specimina incompleta.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador (A. Sodiro).

Sect. III. **Polyspermium** Engl.

§ *Camptophyllum* Schott.

46^{a}. **Ph. juninense** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis brevibus, cataphyllis destructis in fibras solutis. Foliorum petiolus anguste vaginatus quam lamina circ. 4-plo brevior, lamina membranacea, lanceolata, a triente superiore basin versus cuneatim angustata, nervis lateralibus I utrinque circ. 7 arcuatim adscendentibus, venis inter nervos laterales II prominulis. Inflorescentia composita. Pedunculi 3—4, spathis parvis subaequilongi. Spatha 4—5 cm longa, medio leviter constricta. Ovaria ovoidea, trilocularia, stigmate crasso discoideo coronata, loculis pluriovulatis.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Junin, Prov. Tarma; La Merced, im Chanchamoyo-Tal, um 1000 m (A. Weberbauer n. 1823).

§ *Platypodium* Schott.

51^{a}. **Ph. Ernesti** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus laminam subaequans, ultra medium vaginatus, superne undulato-marginatus,

lamina coriacea, cordato-sagittata, lobis posticis quam anticus $3^1/_2$-plo brevioribus, sinu parabolico sejunctis, parte superiore leviter introrsis, nervis lateralibus I loborum posticorum 6—7 in costas posticas angulo circ. 160° distantes in sinu 1,5 cm longe denudatas conjunctis, nervis lateralibus I lobi antici utrinque circ. 12—14 angulo circ. 60° a costa abeuntibus, nervis lateralibus II tenuibus a primariis angulo acuto abeuntibus.

Hylaea: am oberen Juruá, Belem, Juruá Miry (Ule n. 5770).

§ *Psoropodium* Schott.

58ª. **Ph. Traunii** Engl. n. sp. — Caudex scandens, internodiis brevibus. Cataphylla lanceolata, in fibras soluta. Foliorum petiolus laminam aequans, ad apicem anguste alatus, lamina ambitu late deltoideo-sagittata, 2,5 dm longa, 2 dm lata, lobis posticis brevissimis, sinu amplissimo sejunctis, lobo antico linea extrorsum curvata sursum angustato, breviter acuminato, nervis lateralibus I utrinque 4 basi nascentibus patentibus, 4—5 costalibus, angulo 45° adscendentibus. Pedunculus quam spatha duplo brevior. Spatha oblonga, medio leviter constricta, extus purpurea, intus flavida, 1 dm longa. Spadicis breviter stipitati inflorescentia feminea circ. 2 cm longa, mascula sterilis constricta 6—8 mm longa, fertilis claviformis 6 cm longa, utrinque attenuata.

Hylaea: Manáos (Ule n. 6018).

§ *Solenosterigma* (Klotzsch) Schott.

69ª. **Ph. huanucense** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis longis, usque 2 cm crassis. Foliorum petiolus ad tertiam partem usque vaginatus, deinde teretiusculus, lamina herbacea, cordato-triangularis, lobis posticis sinu fere rectangulo sejunctis, quam anticus 4-plo brevioribus, circ. 5,5 dm longa, 3,5 dm lata, margine leviter lobulata, apice acuminata, nervis lateralibus I loborum posticorum 5 in costas breves haud denudatas conjunctis, nervis lateralibus I uno interlobari patente, lobi antici 5—6 patentibus, subtus valde prominentibus. Pedunculus quam spatha brevior, 1 dm longus. Spatha circ. 1,8 dm longa, medio leviter constricta, viridescens. Spadicis breviter stipitati inflorescentia feminea 6 cm longa, 1 cm crassa, mascula fertilis cum sterili 8—9 cm longa. Ovarium late conoideum, 5-loculare, loculis multiovulatis, stigmate discoideo coronatis.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Prov. Huamalies, zwischen Monzon und dem Huallaga (A. Weberbauer n. 3647).

§ *Cardiobelium* Schott.

75ª. **Ph. myrmecophilum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis demum elongatis. Foliorum petiolus ima tertia parte vaginatus, deinde teres, laminam subaequans, usque 5 dm longus, lamina herbacea hastato-sagittata, inferne 3 dm lata, 4,5 dm longa, lobis posticis sinu amplo rotundato se-

junctis divergentibus, linea leviter incurva, in lobum anticum longe cuspidatum et linea extrorsum leviter curvata angustatum transeuntibus, nervis lateralibus I loborum posticorum 3 in costas posticas 3 cm longe denudatas conjunctis, nervo laterali interlobari et 6—7 costalibus arcuatim patentibus. Pedunculus 2,5 dm longus. Spatha 1—1,2 dm longa, leviter constricta breviter acuminata, alba, inferne purpurascens. Spadicis sessilis inflorescentia feminea circ. 2,5 cm longa, 7—8 mm crassa, sterilis inferne incrassata, deinde constricta 2 cm longa, mascula fertilis claviformis, sursum attenuata 6 cm longa.

Hylaea: am Rio Negro bei Manáos (Ule n. 6003).

79[a]. **Ph. tarmense** Engl. n. sp. — Scandens internodiis 1 dm longis, 1,5 cm crassis. Cataphylla lanceolata, ultra 1 dm longa. Foliorum petiolus breviter vaginatus teretiusculus, quam lamina brevior, 2,5 dm longus, lamina oblongo-cordata, lobis posticis semiovatis sinu parabolico sejunctis quam anticus subtriangularis $3^1/_2$-plo brevioribus, nervis lateralibus I loborum posticorum utrinque 3 brevissime conjunctis, nervo interlobari patente nervis lateralibus I lobi antici utrinque circ. 6 angulo 45° a costa abeuntibus, prope marginem sursum versis. Pedunculus quam spatha oblonga duplo brevior. Spatha circ. 1 dm longa, convoluta circ. 2 cm diametiens, medio leviter constricta, viridescens. Spadicis inflorescentia feminea circ. 2 cm, mascula circ. 6—7 cm longa. Pistilla oblonga, 6-locularia, stigmate 6-lobo instructa; loculis pluriovulatis. Flores masculi 5-andri. Stamina cuneiformia, thecis late oblongis, utrinque obtusis.

Subäquatoriale andine Provinz: Dep. Junin, Prov. Tarma, La Merced im Chanchamoyo-Tal, im lichten Wald um 1000 m ü. M. (Weberbauer n. 1907. — Blühend im Dezember 1902).

81[a]. **Ph. riparium** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 1 dm et ultra longis, 2 cm crassis. Foliorum maximorum petiolus usque 8 dm longus, basi breviter vaginatus, deinde teres, lamina crassa, oblongo-cordata, lobis posticis sinu obtuse triangulari distantibus, fere triangularibus, rotundatis, quam lobus anticus linea extrorsum curvata sensim angustatus acuminatus 6-plo brevioribus, lamina tota 6—7 dm longa, 3,5—4 dm lata, nervis lateralibus I numerosis, circ. 0,5—1 cm distantibus atque nervos II angulo acutissimo abeuntes emittentibus, venis inter nervos II transversis, nervis lateralibus I loborum posticorum in costas crassas conjunctis. Pedunculus circ. 1 dm longus. Spatha oblonga convoluta, medio leviter constricta, usque 1,5 dm longa. Spadicis inflorescentia feminea quam mascula duplo brevior, 5 cm longa, 1,5 cm crassa, mascula 1 dm longa, claviformis. Pistilla cylindroidea, subtruncata, 8-locularia, loculis multiovulatis; stigmata discoidea. Flores masculi tetrandri. Stamina crassa, oblonga, thecis late linearibus obtusis.

Subäquatoriale andine Provinz: am Pilaton (A. Sodiro n. 12 bis. — Blühend im Oktober 1902), bei Gualea (A. Sodiro S. J. n. 12).

81[b]. **Ph. quitense** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 2,5—3 cm longis. Foliorum petiolus basi breviter vaginatus, deinde teres, usque 5 dm longus, lamina hastata, lobis posticis horizontaliter divergentibus oblongis obtusis quam anticus lineari-lanceolatus vel elongato-triangularis acuminatus circ. duplo brevioribus, 3—3,5 dm longa et 3 dm lata, nervis lateralibus I loborum posticorum utrinque 3—4 a costis posticis angulo circ. 30° abeuntibus, lobi antici utrinque 5 adscendentibus. Pedunculus . . . Spatha brevis, subovata, leviter constricta. Inflorescentia feminea cylindrica 2—2,5 cm longa, quam mascula claviformis 3 cm longa, medio 1 cm crassa paullum brevior. Pistilla cylindroidea, stigmate discoideo coronata, 4-locularia, loculis pluriovulatis. Stamina subprismatica, thecis lineari-oblongis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, bei Angamarca (A. Sodiro S. J. n. 11. — Blühend im November 1900); in subtropischen und tropischen Wäldern der Provinzen Quito und Guayaquil (Sodiro n. 16).

§ *Achyropodium* Schott.

83[a]. **Ph. pilatonense** Engl. n. sp. — Caudex scandens, internodiis 1 dm longis, 2 cm crassis. Foliorum petiolus laminae subaequilongus 5,5 dm longus, emergentiis squamiformibus et filiformibus dense obtectus, lamina breviter ovato-cordata, lobis posticis semiovatis quam anticus ovatus 2—3-plo brevioribus, sinu parabolico sejunctis, nervis lateralibus I loborum posticorum utrinque 5 in costas posticas in sinu 2—4 cm longe denudatas conjunctis, nervis lateralibus I lobi antici utrinque 4—5 arcuatim adscendentibus, 2—3 cm distantibus, nervis II. a primariis angulo acuto abeuntibus. Pedunculi 2—2,5 dm longi, 5—6 mm crassi. Spatha oblonga, medio constricta, apice acuminata, emergentiis squamiformibus et fibrillosis dense obtecta. Spadicis sessilis inflorescentia feminea cylindrica 2—2,5 cm longa, sterilis aequilonga, medio levissime constricta, mascula fertilis elongata circ. 5 cm longa, 8 mm crassa. Pistilla cylindrica, stigmate discoideo coronata, 4-locularia, loculis pluriovulatis. Stamina prismatica, latitudine sua fere duplo longiora.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Regenwäldern am Pilaton (A. Sodiro S. J. — Blühend im Mai 1899).

Nota. In foliis stirpis juvenculae nervi loborum posticorum in costas posticas haud conjuncti sunt.

84[a]. **Ph. nanegalense** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus basi breviter vaginatus, deinde compressus, apicem versus teretiusculus, emergentiis fibrilliformibus dense obtectus, quam lamina paullum longior, lamina subcoriacea, cordiformis, lobis posticis semiovatis quam anticus ovato-triangularis acuminatus triplo brevioribus, 4,5 dm longa, inferne 3 dm lata, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque pluribus in costas in sinu vix denudatas conjunctis, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 10 angulo circ. 50° a costa abeuntibus, hinc inde nervos II. validiusculos

praeter tenuiores emittentibus. Pedunculus circ. 7—8 cm longus. Spatha oblonga, acuminata, medio levissime constricta, laeviuscula. Spadicis sessilis inflorescentia feminea circ. 3 cm longa, sterilis 1,5 cm mascula claviformis 5—6 cm longa. Pistilla subcylindrica, stigmate discoideo coronata. Stamina prismatica, latitudine sua fere triplo longiora, antherae lineares apicem haud attingentes.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, im Tal Nanegal (A. Sodiro, S. J., n. 12 f.).

Sect. IV. **Oligospermium** Schott.

§ *Macrobelium* Schott.

94[a]. **Ph. bogotense** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus 3—4 cm longe vaginatus, laminam subaequans, 2,5—3 dm longus, lamina elongato-cordato-sagittata, lobis posticis sinu rectangulo sejunctis subtriangularibus obtusis quam lobus anticus acuminatus circ. 6-plo brevioribus, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 3 recurvis prope marginem sursum curvatis, basi vix conjunctis, nervo interlobari uno patente, nervis lobi antici utrinque 12 patentibus prope marginem sursum versis. Pedunculus . . . Spatha oblonga acuminata, medio leviter constricta, 1,2 dm longa. Spadicis inflorescentia feminea circ. 2,5 cm longa, mascula fusiformis circ. 6 cm longa, medio 1 cm crassa, superne sterilis. Pistillorum ovaria ovoidea, stigmate crasso discoideo coronata, trilocularia; ovulis in loculis circ. 4 e basi nascentibus. Flores masculi tetrandri; stamina prismatica, thecis late oblongis obtusis.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Bogotá, Pasen i Pandi, um 2000 m (Triana n. 688. — Herb. Brit. Mus.).

94[b]. **Ph. validinervium** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis circ. 1 dm longis, 1,5 cm crassis. Foliorum petiolus basi breviter vaginatus, laminam subaequans circ. 5 dm longus, lamina elongato-cordato-hastata, 3,5—4 dm longa, inferne 1,5—2 dm lata, lobis posticis sinu obtuso sejunctis, oblongis quam anticus 4 1/2-plo brevioribus, nervis lateralibus I. valde numerosis, validis, loborum posticorum 6—7 in costas posticas haud vel in brevissimas tantum conjunctis, prope marginem sursum versis, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 14—15 patentibus, hinc inde nervos laterales II. validos emittentibus. Pedunculi plures inflorescentiam constituentes circ. 1 dm longi. Spatha oblonga, medio leviter constricta, circ. 1,2 dm longa. Spadicis inflorescentia feminea circ. 3 cm longa, 1 cm crassa, mascula 6—7 cm longa, basi incrassata sterilis. Pistilla breviter ovoidea, stigmate discoideo coronata, 4-locularia; ovula in loculis circ. 4 e basi adscendentia. Flores masculi 3-andri. Stamina prismatica, thecis obovatis verticem staminum haud attingentibus.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Wäldern der Gebiete von Gualea und Nanegal (A. Sodiro, S. J., n. 11).

§ *Belocardium* Schott.

106[a]. **Ph. angustialatum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis circ. 1 dm longis, 0,8—1 cm crassis. Foliorum petiolus breviter vaginatus, ceterum marginibus anguste alatus, quam lamina circ. triplo brevior, 1 dm longus, lamina herbacea panduriformis, e basi truncata linea leviter incurva in partem anteriorem oblongo-lanceolatam acuminatam transiens, 2,5—3 dm longa, inferne 4 cm lata, triente superiore 6—7 cm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 9 angulo circ. 45° adscendentibus, haud validis, nervis II. tenuibus densiusculis. Spathae circ. 5 inflorescentiam componentes. Cataphylla 5—6 cm longa, 1 cm lata. Pedunculi 3—4 cm longi. Spatha circ. 5 cm longa, convoluta 5—6 mm crassa, alba. Spadicis rosei stipite 6 mm longa suffulti inflorescentia feminea circ. 1,5 cm longa, 5 mm crassa, mascula duplo longior, sursum incrassata, medio 6 mm crassa. Pistilla cylindrica, infra stigma discoideum constricta, 5-locularia; ovula in loculis solitaria, e basi adscendentia. Flores masculi triandri. Stamina late prismatica, thecis late ovalibus utrinque obtusis. Staminodia prismatica subhexagona.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Provinz Huamalies, im lichten Wald des Monson-Flusses zwischen Monson und dem Huallaga, um 600—700 m ü. M. (Weberbauer n. 3589. — Blühend im August 1903).

109[a]. **Ph. tenuipes** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 2—3 cm longis. Cataphylla in fibras soluta internodia velantia. Foliorum petiolus breviter vaginatus laminae subaequilongus, dorso rotundatus, supra planus, lamina elongato-oblonga, utrinque aequaliter angustata, acuminata, circ. 3,5 dm longa, 1,2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 20 adscendentibus, versus marginem leviter arcuatis. Pedunculus . . . Spatha circ. 1 dm longa. Spadix . . . (male conservatus). Pistilla elongato-cylindrica, 4-locularia; ovula in loculis solitaria? Stamina prismatica, latitudine sua $1\frac{1}{2}$-plo longiora.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador (A. Sodiro, S. J., n. 19).

110[a]. **Ph. Uleanum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 3—6 cm longis. Foliorum petiolus basi breviter vaginatus, ceterum teretiusculus, quam lamina triplo brevior, circ. 1,5 dm longus, lamina lanceolata, e basi obtusa sursum dilatata, a basi supremae quartae partis in acumen angustata, circ. 3,5 dm longa, superne 1 dm lata. Pedunculus 6 cm longus. Spatha oblonga, dimidio inferiore convoluta. Spadicis stipite 5 mm longo suffulti inflorescentia feminea circ. 2 cm longa, 4 mm crassa, mascula 6 cm longa, medio 6 mm crassa. Pistilla cylindrica, 6—7-locularia, ovula in loculis solitaria. Flores masculi triandri. Stamina prismatica, thecis lineari-oblongis verticem fere attingentibus.

Hylaea: Jurua Miry (Ule, Amazonas-Expedition. — Blühend im September 1901).

110[b]. **Ph. Wittianum** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus e basi fere 1,5 cm lata attenuatus, circ. 3 cm longe vaginatus, quam lamina triplo brevior, subteres, supra leviter canaliculatus, lamina oblongo-lanceolata, basi obtusa, leviter emarginata, apice acuminata, circ. 6 dm longa, 1,8 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 12 arcuatim adscendentibus, nervis lateralibus II. quam III. paullum validioribus. Pedunculus circ. 1,5 dm longus. Spatha elongato-oblonga, circ. 1,6 dm longa, convoluta inferne 2,5 cm diametiens, medio leviter constricta. Spadicis oblique sessilis inflorescentia feminea dorso 3,5, antice 4 cm longa, 6 mm crassa, mascula inferne leviter constricta et sterilis, deinde cylindrica 1 dm et ultra longa.

Hylaea: Rio Negro (Ule n. 6017. — Blühend Dezember 1901).

113[a]. **Ph. pulchellum** Engl. n. sp. — Scandens. Foliorum petiolus breviter vaginatus deinde teres quam lamina duplo brevior, circ. 1 dm longus, lamina tenuiter herbacea, panduriformis, circ. 2 dm longa, basi et triente superiore 6 cm lata, lobis posticis sinu brevi et lato sejunctis, quam anticus 6-plo brevioribus, rotundatis, in lobum anticum oblongum, 1,5—2 cm longe acuminatum contractis, nervis lateralibus I. loborum posticorum 2 patentibus, uno interlobari atque 5 lobi antici arcuatim patentibus prope marginem sursum versis. Spadices circ. 5 inflorescentiam componentes. Cataphylla inter pedunculos mox decidua. Pedunculi 3—5 cm longi. Spatha oblonga, convoluta 7—8 mm diametiens, circ. 8 cm longa. Spadicis 8 cm longi 5 mm longe stipitati inflorescentia feminea vix 2 cm longa, 5—6 mm crassa, mascula inferne sterilis constricta 1,5 cm longa, fertilis fusiformis 5 cm longa, 5—6 mm crassa. Pistilla . . .

Hylaea: am oberen Juruá Miry (Ule n. 5728. — Blühend im August 1901).

117[a]. **Ph. oligospermum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 1 dm longis, 1,5—2 cm crassis. Foliorum petiolus laminam subaequans, circ. 2 dm longus, 3—5 cm longe vaginatus, deinde teres, lamina herbacea, e basi cordata oblonga, 2,5—3 dm longa, 1—1,3 dm lata, nervis lateralibus I. 2—3 basi nascentibus, 4—5 angulo circ. 80° a costa abeuntibus, prope marginem leviter arcuatis, nervis II. tenuibus 2—3 inter primarios interjectis. Pedunculi plures inflorescentiam constituentes circ. 2 cm longi. Spathae 4—5 cm longae, convolutae circ. 6 mm amplae, medio levissime constrictae. Spadix circ. 4 cm longus, 4 mm crassus. Pistilla oblonga, imperfecte cognita (sed, ut videtur) loculis 1-ovulatis. Stamina latitudine sua vix longiora, thecis oblongis, utrinque obtusis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador (A. Sodiro, S. J.).

Nota. *Species certe nova, attamen inflorescentiae valde destructae fuerunt.*

117[b]. **Ph. densivenium** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis circ. 1,5 dm longis, 1 cm crassis. Foliorum petiolus quam lamina paullum lon-

gior, circ. 2 cm longe vaginatus, deinde teretiusculus, usque 3 dm longus, lamina subcoriacea, nitida, lobis posticis semiovatis vel semiorbicularibus, 4—6 cm longis, quam anticus 5—6-plo brevioribus, linea extrorsum valde arcuata in eum transeuntibus, lobo antico acumine 1 cm longo instructo, 2,5 dm longo, inferne 2 dm lato, nervis lateralibus I. utrinque circ. 3 basi nascentibus haud conjunctis, 4—5 a costa fere rectangulo abeuntibus, nervis lateralibus II. tenuioribus densiusculis inter primarios paullum obliquis, omnibus prope marginem sursum versis. Pedunculus quam spatha brevior, circ. 5 cm longus. Spatha versis, 6 cm tantum longa, convoluta inferne 2 cm diametiens, initio flavescens, demum rubra. Spadicis breviter stipitati inflorescentia feminea cylindrica circ. 3 cm longa, 5 mm crassa, inflorescentia mascula elongato-claviformis 4 cm longa, medio 6 mm crassa, utrinque attenuata. Pistilla brevia; ovaria depresso-globosa, stigmate discoideo coronata, 7-locularia, loculis uniovulatis. Stamina prismatica, latitudine sua paullum longiora.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, zwischen Sandia und Chunchusmayo, oberhalb des Tambo Cachiachi, im Gesträuch von 1800—2000 m ü. M. (A. Weberbauer n. 1308), auf den Bergen südwestlich von Monzon im Departement Huanuco, Prov. Huamalies, im Hartlaubgehölz von 2400—2500 m ü. M. (A. Weberbauer n. 3425. — Blühend Juli 1903).

117[c]. **Ph. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis brevibus, 2—3 cm crassis. Foliorum petiolus quam lamina paulo longior, 4,5 cm longe vaginatus, subteres, 4,5 dm longus, lamina coriacea, cordato-ovata, circ. 4,5 dm longa, 3—3,5 dm lata, lobis posticis sinu profundo amplo sejunctis, semiorbicularibus, quam lobus anticus linea extrorsum arcuata in acumen 1 cm longum angustatus 6-plo brevioribus, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 4 brevissime conjunctis patentibus, atque interlobaribus 4 basi nascentibus, costalibus utrinque 4—5 erecto-patentibus. Pedunculi 4—5 inflorescentiam constituentes, 4 cm longi. Cataphylla 5—6 cm longa. Spatha circ. 4 cm longa, convoluta 6—7 mm ampla, obtusa, brevissime apiculata. Spadicis inflorescentia feminea vix 2 cm longa, mascula claviformis 2 cm longa, 5 mm crassa. Pistilla ovoidea, ovarium in stilum, stigmate discoideo coronatum, contractum, 4-loculare, loculis uniovulatis. Flores 4-andri. Stamina prismatica, latitudine sua paulo longiora, thecis oblongis instructa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, zwischen dem Tambo Azalaya und Sandia auf dem Wege von Sandia nach Chunchusmayo an schattigen Felsen, um 1500—1600 m (Weberbauer n. 1352. — Blühend im Juli 1902).

117[d]. **Ph. hastatum** Engl. n. sp. — Scandens, internodiis 1 dm longis, 1,5—2 cm crassis. Foliorum petiolus laminam subaequans 2—3 dm longus, ad tertiam partem usque vel ad ultra medium vaginatus, deinde teretiusculus, lamina stirpis juvenculae sagittata, stirpis adultae subhastata, 2,5—

3 dm longa, inferne 1—2,5 dm lata, lobis posticis sinu obtusissimo et latissimo sejunctis oblongis obtusis, quam anticus subdeltoideus linea extrorsum leviter curvata in acumen angustatus duplo brevioribus, nervis lateralibus I. loborum posticorum circ. 5 in costas posticas horizontaliter patentes 1—1,5 cm longas conjunctis, versus marginem sursum arcuatis, nervo interlobari atque utrinque circ. 4 a costa angulo 45° abeuntibus, nervis lateralibus II. 1—2 inter primarios interjectis. Pedunculus circ. 7—8 cm longus. Spatha 1 dm longa, supra dimidium inferius ovoideum leviter constricta. Spadicis sessilis inflorescentia feminea circ. 5 cm longa, 1 cm crassa, mascula 7—8 cm longa, inferne sterilis, sursum leviter attenuata. Pistilla ovoidea, stigmate discoideo coronata, 8—10-locularia, loculis uniovulatis.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in subtropischen Wäldern zwischen Nanegal und Gualea (A. Sodiro, S. J. n. 12g).

Aglaonema Schott.

A. densinervium Engl. n. sp. — Caudex usque 1 m altus. Foliorum petiolus laminae dimidium superans, circ. 2,5 dm longus, usque 2 cm infra apicem late vaginatus, superne canaliculatus, lamina rigida, crassiuscula, subtus minute brunneo-punctulata, oblonga, circ. 3,5 dm longa, 1,5 dm lata, breviter acuminata, nervis lateralibus in folii parte superiore fere subaequalibus subparallelis, in parte inferiore secundariis quam primarii paullo tenuioribus. Cataphylla inflorescentiae linearia, 1,5—2,5 dm longa, apice concava et breviter apiculata, 1,5—2 cm lata. Pedunculi 5—6 inflorescentiam formantes, 2,5 dm longi. Spatha oblonga, circ. 6—7 cm longa, 3—4 cm lata. Spadix crassiusculus, stipite latere anteriore 5 mm, latere posteriore 1 cm longo suffultus. Pistilla pauca (6—7) semiglobosa, stigmate orbiculari coronata. Baccae oblongae, 7—8 mm longae, 5 mm crassae.

Philippinen: Mindanao, Davao, am Meer (Copeland. — Blühend im März 1904 — Government Herb. n. 418).

Nota. Foliorum consistentia et nervatura cum *Aglaonemate oblongifolio* congruit, sed folia latiora, basi magis obtusa.

A. latifolium Engl. n. sp. — Caudex erectus, circ. 5 dm longus. Foliorum petiolus inferne late vaginatus, parte superiore evaginata laminam fere aequante, circ. 1,2 dm longa, lamina ovato-oblonga, basi leviter emarginata, apice breviter acuminata, circ. 2,3 dm longa, 1,1 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 8—9 arcuatim adscendentibus, quam nervi laterales II. paullum tenuioribus. Pedunculus circ. 4 cm longus. Spatha oblonga, concava, breviter acuminata, 5—6 cm longa, 3,5 cm lata. Spadicis stipite circ. 6 mm longo suffulti, inflorescentia feminea pauci- (circ. 10-) flora, mascula femineae contigua 5 cm longa, 5—6 mm crassa.

Philippinen: Luzon, Atimonan in der Provinz Tayabas, an dicht be-

waldeten Abhängen (V. B. GREGORY. — Blühend im August 1904. — Government Herbar. n. 86).

Dieffenbachia Schott.

D. Weberbaueri Engl. n. sp. — Caudex circ. 1,5 cm crassus, internodiis brevibus. Foliorum petiolus quam lamina longior, ima quarta parte vaginatus, circ. 3,5 dm longus, lamina supra opaca, subtus paullum glaucescens, oblonga, basi obtusa, supra acuta, circ. 2,5—3 dm longa, 0,9—1,2 dm lata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 15 patentibus arcuatis prope marginem sursum versis, longe juxta marginem procurrentibus, deinde in margine exeuntibus. Pedunculus 1 dm longus. Spatha elongato-lanceolata, circ. 1,6 dm longa, acumine 1 cm longo instructa, convoluta inferne vix 1 cm, superne 8 mm diametiens, medio leviter constricta. Spadicis stipite 1,2 cm longo suffulti inflorescentia feminea densiflora circ. 6 cm longa, mascula a feminea interstitio brevi separata claviformis 6 cm longa, 5 mm crassa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Huanuco, Prov. Huamalies, im lichten Wald in der Nähe des Monzon-Flusses (WEBERBAUER n. 3634. — Blühend im August 1903).

D. cordata Engl. n. sp. — Foliorum petiolus laminae subaequilongus ultra medium vaginatus, lamina supra opaca, subtus pallida, oblonga, basi profunde cordata, apice acuminata acuta, fere 4 dm longa, 2 dm lata, costa basi 5 mm lata, sursum attenuata, nervis lateralibus I. horizontaliter utrinque 20—25, infimis 2—3 leviter recurvis, sequentibus patentibus, superioribus paullum erecto-patentibus, omnibus prope marginem sursum versis. Pedunculi circ. 2 dm longi. Spatha elongato-lanceolata, 2,3 dm longa, convoluta inferne 1,5 cm diametiens, haud constricta. Spadicis breviter stipitati inflorescentia feminea circ. 1 dm longa, mascula a feminea interstitio brevi nudo separata circ. 8 cm longa, 5 mm crassa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Junin, Prov. Tarma, La Merced im Chanchamayotal, im Wald um 1000 m ü. M. (A. WEBERBAUER n. 1807. — Blühend im Dec. 1902).

Alocasia Schott.

A. culionensis Engl. n. sp. — Rhizoma carnosum, digitum crassum. Foliorum petiolus circ. 4 dm longus, lamina sagittata, 1,8 dm longa, basi 1 dm lata, lobis posticis quam anticus triangularis circ. duplo brevioribus, sinu in basi rectangulo deinde ampliato sejunctis, 6—7 cm longis, 4 cm latis, nervis lateralibus I. in lobis posticis 4 in costas posticas in sinu 2 cm longe denudatas conjunctis, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 4 a costa arcuatim patentibus. Pedunculus circ. 4 dm longus. Spatha . . ., alba. Baccae reniformes, plerumque 2-spermae, 6—7 mm latae, 4 mm crassae, rubrae. Semina subglobosa, 3,5 mm diametientia, laevia.

Philippinen: Insel Culion, auf feuchtem schattigem Boden (D. Merrill n. 555. — Fruchtend im Dez. 1902).

Caladium Vent.

C. puberulum Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina fere duplo longior, circ. ima quarta parte vaginatus, inferne imprimis dorso, ceterum ubique breviter albo-pilosus, lamina saturate viridis, subtus ubique, imprimis nervis breviter albo-pilosa, sagittata, circ. 2,5 dm longa et 1,8 dm lata, lobis posticis antici circ. dimidium aequantibus, in anticum linea recta transeuntibus, approximatis, sinu ad medium usque angusto, deinde dilatato, nervis lateralibus I. latere exteriore loborum posticorum utrinque 3 a costis posticis arcuatim patentibus, lobi antici utrinque circ. 5 arcuatim adscendentibus. Pedunculus tenuis, 3—4 dm longus. Spatha circ. 1 dm longa, alba, infra medium constricta. Spadicis inflorescentia feminea circ. 1,5 cm longa, 6 mm crassa, inflorescentia mascula claviformis 4 cm longa, medio 7 mm crasso utrinque attenuata.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Antioquia, in feuchten Wäldern bei Valparaiso am Rio Cauca, um 1300 m ü. M. (F. C. Lehmann n. 3262. — Blühend im Oktober 1883).

C. Eggersii Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina paullum longior, ad tertiam partem usque vaginatus, lamina cordato-sagittata, circ. 2,5 dm longa, 1,6 dm lata, lobis posticis retrorsis quam anticus triplo brevioribus, obtusis, sinu oblongo, extrorsum ampliato sejunctis, lobo antico obtuso, leviter undulato, nervis lateralibus I. loborum posticorum latere exteriore 2—3 a costis posticis abeuntibus, 3—4 lobi antici a costa adscendentibus, nervo collectivo a margine 2—3 mm remoto. Pedunculus circ. 2,5 dm longus. Spathae tubus oblongus 6 cm longus, 2 cm amplus, lamina oblonga fere 1 dm longa, 5 cm lata, alba. Spadicis inflorescentia feminea conoidea 3 cm longa, basi fere 1 cm crassa, inflorescentia sterilis 3 cm longa, 5 mm crassa, inflorescentia mascula fusiformis 6—7 cm longa, medio 1 cm crassa.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador; auf Wiesen bei Elkeereo (Eggers Fl. Am. trop. n. 15543. — Blühend im Januar 1897).

C. angustilobum Engl. n. sp. — Tuber globosum, usque 4 cm diametiens. Foliorum petiolus breviter vaginatus quam lamina plus duplo longior, vix 2 mm crassus, lamina crassinscula, coerulescenti-viridis, anguste sagittata, 1—2 dm longa, lobis posticis anguste linearibus ima basi cohaerentibus, lobo antico aequilongis vel paullo brevioribus, acutis, folii majoris 1 dm longis, 1 cm latis, lobo antico elongato-triangulari 1,2 dm longo, 1,6—2 cm lato acuto. Pedunculus 2—3 dm longus. Spatha 5—6 cm longa, breviter acuminata, medio leviter constricta. Spadicis inflorescentia feminea

circ. 1 cm longa, 5 mm crassa, sterilis 1 cm longa, mascula fertilis claviformis 4 cm longa, medio 5 mm crassa, obtusa. Flores masculi 4-andri.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, auf den Savanen am Rio Meta bei Orocué (F. C. LEHMANN n. 8844. — Blühend im Juli 1897).

Xanthosoma Schott.

X. daguense Engl. n. sp. — Caudex carnosus usque 1,3 m altus, 5 cm crassus. Foliorum petiolus quam lamina longior, ultra medium vaginatus, 2,5—3 dm longus, lamina crassiuscula, supra saturate viridis, subtus pallida, sagittata, lobis posticis oblongo-deltoideis quam anticus $2^1/_2$-plo brevioribus, apice subextrorsis, 7—9 cm longis, sinu oblongo-triangulari sejunctis, valde inaequilateralibus, latere interiore angusto, latere exteriore in lobum anticum 1,8—2 dm longum fere rectilinee transeunte, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 5—6 leviter arcuatis, mediis atque superioribus adscendentibus in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis, nervis lateralibus II. et venis densis subtus immersis. Pedunculus tenuis, circ. 8 cm longus. Spathae tubus oblongus, 4 cm longus, 1,5 cm amplus, viridis, lamina naviculiformis alba, circ. 6 cm longa. Spadicis inflorescentia feminea circ. 1,5 cm longa, 6 mm crassa, sterilis e basi fere 1 cm crassa conoidea, mascula fertilis 6—7 cm longa, utrinque attenuata.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Cauca, auf feuchtem fettem Lehm am Rio Dagua, bis 300 m ü. M. (F. C. LEHMANN n. 2757. — Blühend im März 1883).

Nota. Sub eodem numero a cl. LEHMANN missa sunt folia petiolo 6 dm longo suffulta, lamina elongato-sagittata, fere 5 dm longa, 1,5 dm lata, lobis posticis 1,5 dm longis oblongis, sese partim obtegentibus, nervis lateralibus I lobi antici utrinque circ. 18 patentibus arcuatis. Incertus sum, an re vera haec folia ad speciem supra descriptam pertineant.

X. brevispathaceum Engl. n. sp. — Herba maxima. Foliorum lamina supra opaca, subtus pallidior, usque 1 m longa, 6 dm lata, cordato-sagittata, lobo antico obtusiusculo, lobis posticis antici $^1/_2$—$^1/_3$ longitudine aequantibus, apice leviter prominente instructis, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 5—6 crassiusculis arcuatim patentibus, costis posticis in sinu lato circ. 3—6 cm denudatis, angulo obtuso divergentibus, nervo collectivo a margine 2—3 mm tantum remoto. Spathae tubus ovoideus viridis, 4—6 cm longus, lamina oblongo-lanceolata, 1,5—2 dm longa, 4 cm lata, alba. Spadicis quam spatha paullum brevioris oblique sessilis inflorescentia feminea cylindrica, circ. 2 cm longa, mascula sterilis basi tumida deinde constricta circ. 3 cm longa, mascula fertilis usque 1,2 dm longa, medio 1,2 cm crassa.

Subäquatoriale andine Provinz: Peru, Dep. Junin, Prov. Tarma, bei La Merced im Chanchamayotal, im Regenwald um 1000 m ü. M. (A. WEBERBAUER n. 1821. — Blühend im Dez. 1902).

X. **tarapotense** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus ima tertia parte vaginatus, lamina crassiuscula, supra obscure viridis, subtus pallidior, hastato-pedatiloba, circ. 4 dm longa et 5 dm lata, lobo antico oblongo circ. 2,5 dm longo, 1,2 dm lato, lobis posticis fere horizontaliter patentibus 2,5 dm longis, e basi 8—9 cm lata versus medium paullum dilatatis, deinde versus apicem angustatis, latere exteriore basi lobum secundarium 1,3 dm longum oblongum angulo recto patentem atque basi iterum lobo 2 cm longo instructum ferente, costis posticis I. circ. 2 cm, costis posticis II. circ. 1 cm longe denudatis, nervis lateralibus I. lobi antici circ. 9, loborum posticorum I. utrinque circ. 5—6, loborum posticorum II. utrinque circ. 4—5 patentibus, in nervum collectivum a margine 2—3 mm remotum conjunctis. Pedunculus circ. 2,5 dm longus. Spathae tubus ovoideus circ. 5 cm longus, 2 cm amplus, lamina oblonga 7—8 cm longa, 3,5 cm lata. Spadicis inflorescentia feminea cylindrica, 1,5 cm longa, 6 mm crassa, mascula sterilis circ. 2 cm longa, conoidea, e basi 1 cm crassa attenuata, mascula fertilis 7 cm longa, utrinque attenuata.

Hylaea: Ost-Peru, Dep. Loreto, Tarapoto (Ule n. 6906. — Blühend im Dezember 1902).

X. **Kerberi** Engl. n. sp. — Tuber globosum. Foliorum petiolus quam lamina $2^1/_2$—3-plo longior, ad tertiam partem vel ad medium usque vaginatus, pruinosus, lamina subtus minute puberula, sagittata, lobis posticis sinu parabolico sejunctis, quam lobus anticus duplo brevioribus, obtusis vel apice rotundatis, latere interiore rotundatis, circ. 7 cm longis, 5 cm latis, latere exteriore linea leviter incurva in lobum anticum semiovatum 1,5 dm longum, basi 1,5 dm latum transeuntibus, nervis lateralibus I. utrinque 4—5 in lobo antico adscendentibus in nervum collectivum a margine 4—6 mm remotum conjunctis, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 3—4 patentibus. Pedunculus quam spatha 2—3-plo longior, pruinosus. Spathae tubus ovoideus, circ. 4—5 cm longus, 2—2,5 cm amplus, viridis, lamina valde concava, naviculiformis, circ. 8—10 cm longa, 4 cm ampla, basi rosea, superne alba. Spadicis inflorescentia feminea cylindrica 2 cm longa, 1 cm crassa, sterilis inferne valde dilatata, 1,2 cm crassa, deinde constricta 5 mm crassa, mascula fertilis 6—8 cm longa a medio 8—10 mm crasso utrinque attenuata, flava.

Provinz des tropischen Zentralamerika: Mexiko, Cordoba (Kerber n. 1 b).

X. **yucatanense** Engl. n. sp. — Foliorum petiolus quam lamina longior, lamina hastato-oblonga, fere 2 dm longa, 1,6 dm lata, lobis posticis inaequilateralibus subacutis patentibus quam anticus oblongus acutus duplo brevioribus, costis posticis in sinu breviter denudatis, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque 4 adscendentibus in nervum collectivum a margine 5—6 remotum conjunctis, nervis lateralibus I. loborum posticorum latere exteriore 3 a costa postica abeuntibus. Pedunculus circ. 1,5 dm longus.

Spathae tubus oblongus circ. 5 cm longus, 2,5 cm amplus, lamina oblonga, concava 1 dm longa. Spadicis inflorescentia feminea 2 cm longa et crassa, sterilis circ. 2 cm longa, sursum attenuata, mascula fertilis subcylindrica circ. 6 cm longa, medio 1 cm crassa. Ovaria cylindrica, 4-locularia, stigmate sessili discoideo coronata.

Tropisches Zentralamerika: Yucatan, Xamacal, Cunch, Camino de Sacalum a Guyalcé (A. Schott n. 630. — Blühend im August 1865 — Herb. Brit. Mus.).

X. flavomaculatum Engl. n. sp. — Tuber magnum, interdum 1 dm diametiens. Foliorum petiolus 3—3,5 dm longus ad 5—6 cm longitudinis vaginatus, lamina 7—11—13-pedatisecta, laete viridis, saepe maculis flavescentibus pellucidis ± numerosis notata, segmentis lanceolatis acuminatis, in foliis stirpis junioris 7-sectis ima basi parenchymate angusto conjunctis, in foliis stirpis adultae costa tantum conjunctis, intermedio usque 1,8 dm longo, 5 cm lato, reliquis gradatim minoribus, nervis lateralibus I numerosis in nervum collectivum a margine 3—4 mm remotum conjunctis. Pedunculus circ. 2 dm longus. Spathae tubus oblongus 4 cm longus, 1,5 cm amplus, viridis, lamina oblonga, acuta, alba. Spadicis inflorescentia feminea cylindrica fere 2 cm longa, sterilis circ. 2,5 cm longa, sursum attenuata, mascula fertilis 6 cm longa, a medio 6 mm crasso utrinque attenuata. Flores masculi 5—6-andri.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, an feuchten Orten um Dolores, Tolima, um 1300—1600 m ü. M. (F. C. Lehmann n. 7756. — Blühend im Januar); am Rio Negro, an den Ostausläufern der Zentral-Anden von Popayan, um 1200—1500 m ü. M. (F. C. Lehmann n. 5317); Cauca, am Rio de la Paila, um 1000 m ü. M. (Triana n. 698. — Herb. Brit. Mus.).

Caladiopsis Engl. nov. gen.

Flores masculi 4—5-andri. Stamina in synandrium truncatum, vertice 4—5-lobum connata, connectivo crasso, vertice leviter excavato, thecis connectivo appositis, ad basin fere synandrii productis, oblongis, apice rimula brevi aperientibus. Flores masculi (abortivi in spadice partim destructo haud visi). Flores feminei: Ovarium subglobosum; ovula in loculis plura, hemianatropa, placentis 2—3 intus prominentibus funiculis longiusculis patentibus biseriatim affixa. Stilus brevis tenuis, stigmate capitato coronatus. — Caudex crassiusculus. Foliorum petioli longi, inferne vaginati, lamina sagittata. Pedunculi tenues. Spathae tubus angustus, lamina oblonga, tenuis. Spadix spatha brevior; pars feminea masculae subaequilonga, tota longitudine spathae adnata, flores subbiseriatos ferens, pars mascula claviformis, utrinque paullum attenuata.

Genus *Xanthosomati* affine.

C. Lehmannii Engl. n. sp. — Foliorum petioli ad $1/3$ vel $1/4$ longitudinis late vaginati, quam lamina duplo longiores, usque 3,5 dm longi, lamina crassiuscula, flavescenti-viridis, eleganter sagittata, circ. 2—2,5 dm longa, lobis posticis lineari-lanceolatis quam anticus fere duplo brevioribus, 7—8 cm longis, 1,5—1,8 cm latis, sinu acuto sejunctis, lobo antico lanceolato 1,2—1,4 dm longo, 4 cm lato, nervis lateralibus I. a costis abeuntibus quam nervi II. paullum crassioribus, in lobo antico utrinque circ. 6. Pedunculus circ. 2 dm longus. Spathae albae circ. 1 dm longae tubus viridis, lamina oblongo-lanceolata alba. Spadicis inflorescentia feminea circ. 3,5 dm longa, 4 mm lata, tota longitudine spathae adnata, inflorescentia mascula claviformis 3,5 cm longa, 5 mm crassa. Ovaria subglobosa in stilum tenuem duplo breviorem contracta, stigmate parvo capitato coronata. Synandria 3—5-andra.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, an feuchten Orten in dichten Regenwäldern an den mittleren Westabhängen der West-Anden von Popayán um 1500—1800 m ü. M. (F. C. Lehmann n. 5315. — Blühend im Juni).

Porphyrospatha Engl.

P. crassifolia Engl. n. sp. — Caudiculus usque 3 m longus, 2 cm crassus. Foliorum petiolus quam lamina longior, usque 4 dm longus, vagina 3,5 dm longa instructus, lamina crassiuscula, sagittata, circ. 3,5 dm longa, 2 dm lata, lobis posticis sinu obtuse triangulo sejunctis subtriangularibus obtusis, quam anticus 3—$3\frac{1}{2}$-plo brevioribus, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 3 in costas posticas haud denudatas conjunctis, uno interlobari patente, 7 costalibus adscendentibus, omnibus inferne crassiusculis atque juxta marginem sursum versis ut nervi II. a primariis oblique abeuntes tenuibus. Pedunculus circ. 5 cm longus. Spathae tubus oblongus circ. 5 cm longus, 2,5 cm amplus, lamina 1,2 dm longa, 5 cm lata crassiuscula, alba. Spadicis inflorescentia feminea circ. 3 cm longa, 1 cm crassa, mascula sterilis 3 cm, fertilis 6 cm longa, 1,5 cm crassa, obtusissima.

Subäquatoriale andine Provinz: Colombia, Antioquia, in dichten, üppigen Regenwäldern am Riachon über Amalfi, um 1800 m ü. M. (F. C. Lehmann. — Blühend im September 1884).

Syngonium Schott.

S. reticulatum Engl. n. sp. — Caudiculus scandens, circ. 1 cm crassus. Foliorum petiolus circ. 3 dm longus, fere ad medium usque vaginatus, lamina sagittata circ. 2—2,5 dm longa, 1,5 dm lata, lobis postis sinu obtuso sejunctis quam anticus duplo brevioribus, obliquis, valde inaequilateralibus, costis posticis in sinu circ. 1 cm denudatis, nervos laterales 2 patentes latere exteriore emittentibus, nervis lateralibus I. lobi antici utrinque

3 adscendentibus, omnibus in nervum collectivum a margine 4—5 mm remotum conjunctis venis insigniter reticulatis subtus valde prominentibus. Pedunculus 5 cm longus. Spathae tubus oblongus 4—5 cm longus, 2 cm amplus, lamina lanceolata 6 cm longa, 2,5 cm lata. Spadicis inflorescentia feminea circ. 2 cm longa, mascula fertilis circ. 6 cm longa. Pistilla connata. Synandria crassitudine sua paullum longiora, 4—5-andra. Synandrodia valde depressa.

Subäquatoriale andine Provinz: Ecuador, in Wäldern bei San Nicolas (A. Sodiro. — Blühend im Oktober 1891).

S. **hastifolium** Engl. n. sp. — Caudex crassiusculus. Foliorum petiolus quam lamina longior, ultra medium vaginatus, circ. 2,5 dm longus, lamina hastifolia, lobis posticis sinu obtuso sejunctis lanceolatis, paullum inaequilateralibus, 0,8—1 dm longis, 4 cm latis, patentibus, lobo antico oblongo acuminato, 1,5 dm longo, 6 cm lato, costis posticis in sinu 4—5 mm denudatis, nervis lateralibus I. loborum posticorum utrinque 2—3 adscendentibus, lobi antici utrinque 4—5 adscendentibus in nervum collectivum a margine 4 mm remotum conjunctis. Inflorescentiae plures cataphyllis linearibus acutis 1—1,5 dm longis separatae. Pedunculi 5—6 cm longi. Spathae tubus oblongus, 4 cm longus, 1 cm amplus, lamina ovato-oblonga acuta 6—7 cm longa, 5 cm lata. Spadicis inflorescentia feminea 1,5 cm longa, 5 mm crassa, mascula fertilis 5 cm longa, 6 mm crassa.

Hylaea: am unteren Juruá, bei Fortaleza (Ule n. 6010. — Blühend im Oktober 1901).

S. **yurimaguense** Engl. n. sp. — Caudiculus crassiusculus. Foliorum petiolus quam lamina 2—3-plo longior, ultra medium vaginatus, circ. 3 dm longus, lamina trisecta, segmentis omnibus 1 cm longe ansatis, segmento intermedio oblongo, 5—6 cm lato, utrinque obtuso, basi in cuneum brevem contracto, segmentis lateralibus quam intermedium longioribus 1,2—1,5 dm longis valde oblique-oblongis, latere exteriore auriculo triangulari obtuso 2—3 cm longo instructis, nervis lateralibus segmentorum pluribus patentibus. Pedunculus vix 1 dm longus. Spathae tubus oblongus, 3 cm longus, 1,5 cm amplus, lamina oblonga acuminata, 6 cm longa, 4 cm lata, alba. Spadicis brevissime stipitati inflorescentia feminea 2 cm longa, 1 cm crassa, mascula sterilis superne valde constricta 2 cm longa, fertilis claviformis 5 cm longa, medio 1 cm crassa. Pistilla subglobosa. Synandria depressa, 4-andra.

Hylaea: Peru, Dep. Loreto, bei Yurimaguas (Ule s. n.).

S. **Donnell-Smithii** Engl. n. sp. — Caudiculus scandens circ. 1 cm crassus, internodiis 4—5 cm longis. Foliorum petiolus circ. 3 dm longus, ad medium usque vel ultra medium vaginatus vagina apice soluta, lamina trisecta, segmentis ima basi cohaerentibus, intermedio ovato vel late ovato obtuso, 1,5—2 dm longo, circ. 1,3 dm lato, segmentis lateralibus oblique oblongis quam intermedium $^1/_4 - ^1/_3$ brevioribus et duplo angustioribus,

obtusis, latere exteriore latiore, costis posticis 1—1,5 cm denudatis, nervis lateralibus I. segmenti intermedii 1—2 ad basin, 2—3 altius a costa abeuntibus, adscendentibus, in nervum collectivum tenuem a margine circ. 4 mm remotum conjunctis. Pedunculus usque 1 dm longus. Spathae tubus oblongus circ. 5 cm longus, 2 cm amplus, lamina ovato-oblonga acuta 5—6 cm longa, 5 cm lata. Spadicis inflorescentia feminea 2 cm longa, mascula sterilis 1 cm longa, 1,5 cm crassa, mascula fertilis clavata, 4,5 cm longa, supra medium fere 2 cm crassa. Syncarpium 6 cm longum, 5 cm crassum. Semina ovoidea, 5—6 mm longa.

Tropisches Zentralamerika: Guatemala, Dep. Escuintla, um 360 m ü. M. (J. Donnell Smith n. 2238, 2243, 2782. — Blühend im März 1890).

Spathicarpa Hook.

Sp. Burchelliana Engl. n. sp. — Herba parva. Tuber globosum. Foliorum petiolus tenuis 0,5—1 dm longus, vagina 3—4 cm longa instructus, lamina oblonga, basi subtruncata circ. 4 cm longa vel oblongo-elliptica circ. 6 cm longa vel oblonga basi cordata, 2,5—3 cm lata, nervis lateralibus tenuibus 2—3 adscendentibus. Pedunculus tenuis 1 dm longus. Spatha lanceolata 2,5—3 cm longa, 0,5 cm lata, viridis.

Südbrasilianische Provinz: Goyaz, zwischen Sapezál und Retiro (Burchell n. 6368. — Blühend im Oktober 1827), zwischen Cobéca de Boë und Rio Parratrés bei Porto imperial (Burchell n. 8335. — Nov. 1828. — Herb. Kew). Ceará, Brejo grande, Westseite der Serra de Araripe (Gardner n. 2447. — Blühend im Februar 1839. — Herb. Brit. Mus.).

Arisaema Targ. Tozz.

A. microspadix Engl. n. sp. — Dioicum. Cataphylla lanceolata 5—12 cm longa. Foliorum petiolus 2,5—3 dm longus, ad tertiam partem vel ad medium usque vaginatus, lamina trisecta, segmentis subaequalibus oblongis, acuminatis 9—10 cm longis, circ. 4 cm latis, intermedio basi acuto ansa 1 cm longa suffulto, lateralibus paullum inaequilateralibus basi obtusiusculis ansae 3—5 mm longae insidentibus. Pedunculus usque 2 dm longus, tenuis. Spathae circ. 5—6 cm longae tubus 3 cm longus, 1 cm amplus, lamina lanceolata vel triangularis 2 cm longa. Spadix tenuis, masculus circ. 4 cm longus, ad medium usque floribus minimis 2-andris sparse obsitus, femineus circ. 5 cm longus, ad tertiam partem usque pistillis oblongis densiusculis instructus, uterque ad apicem usque organis neutris subulatis 2—3 mm longis obtectus.

Java (Zollinger s. n. — Herb. Brit. Mus.).

A. filiforme (Reinw.) Blume var. **sumatranum** Engl. n. var. — Folii segmenta extima ad basin ansarum segmentorum II. ansa brevi inserta.

Sumatra (Forbes n. 2155. — Herb. Brit. Mus.).

A. **Sarasinorum** Engl. n. sp. — Herba magna, 5 dm alta. Cataphylla et foliorum duorum vaginae amplectentes longae maculis atropurpureis oblongis 2 mm longis variegata; foliorum lamina radiatisecta, supra viridis, subtus glaucescens, segmentis 6—10 elongato-ellipticis, longe subulato-cuspidatis, 1,5—1,7 dm longis, 2,5—3 cm latis. Pedunculus cum spatha folia haud aequans. Spathae tubus infundibuliformis pallide roseus, intus purpureo-striatus, 7 cm longus, inferne 1,5 cm, superne 2 cm amplus, fauce aperta limbo recurvo atropurpureo, lamina ovato-lanceolata, 6 cm longa, basi 3,5 cm lata, acuminata in subulam tenuissimam, inter nervos late atropurpureo-striata. Spadicis feminei inflorescentia anguste cylindrica tubi $^1/_3$ paullum superans, organis neutris vel pistillodiis paucis breviter subuliformibus superata, appendix sensim incrassata atropurpurea faucem paullum superans, circ. 6 cm longa, superne 4 mm crassa.

Celebes: Matinongkette, auf der Nordseite des obersten Kammes, um 1800 m (Vettern Sarasin n. 645. — Blühend im August 1898).